

Quantum Mechanics

量子力学

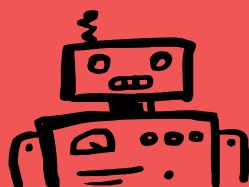
Quantum Mechanics

夸克和中微子

Quark and Neutrino

Quantum Mechanics

主编 作者



出版社

物理学系列教材

量子力学

Quantum Mechanics

夸克和中微子

Quark and Neutrino

第三版

主编 作者



出版社

关于作者

¹ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum

¹ 英明睿智的作者

tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

关于本书

TEXTBOOK
TEXTBOOK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

α, β, γ	方位角	I	冲量	v_e	牵连速度
a	加速度	i	x 轴的基矢量	v_r	相对速度
a^*	平均加速度	j	y 轴的基矢量	W	重力
a_a	绝对加速度	J_z	刚体对 z 轴的转动惯量	α	角加速度
a_C	质心加速度	k	z 轴的基矢量	ω	角速度
a_e	牵连加速度	L_C	刚体对质心的动量矩	ρ	相对矢径
a_n	法向加速度	L_O	刚体对点 O 的动量矩	ρ_C	质心的相对矢径
a_t	切向加速度	M	力偶矩	τ	切线基矢量
b	副法线基矢量	M_I	惯性力系的主矩	Δ	增量符号
e	单位矢量	$M_O(F)$	F 对点 O 轴的矩	δ	滚阻系数
F	力	n	法线基矢量	κ	曲率
F_I	达朗贝尔惯性力	p	动量	κ^*	平均曲率
F_N	法向约束力	r	矢径	λ	弹簧的变形
F_P	主动力	r_C	质心的矢径	ω_0	固有角频率
F_R	力系的主矢，全反力	r_M	点 M 的矢径	ϕ_m	摩擦角
F_S	桁架中杆的内力	v	速度	ρ	密度，曲率半径
F_T	绳的张力	v^*	平均速度	d	微分符号
F_{IC}	科氏惯性力	v_a	绝对速度	θ, ϕ	常用角
F_{le}	牵连惯性力	v_C	质心速度	δ	变分符号
g	重力加速度			A	面积，自由振动振幅

C	质心	m	质量	t	时间
d	直径	$M_z(\mathbf{F})$	F 对 z 轴的矩	T_r	相对运动动能
E	总机械能	n	质点数目	U	势力函数
f	动摩擦因数, 频率	q	载荷集度	V	势能, 体积
f_s	静摩擦因数	R	半径	W	力的功
h	高度	r	半径	x, y, z	直角坐标
k	弹簧刚度系数	s	弧坐标		
l	长度	T	动能, 周期		

简洁目录

写在前面 v

第 1 章 前置章节 1

第 1 部分 运动学 6

第 2 章 绪论 测试文字 7

第 3 章 第一主族 碱金属 9

第 2 部分 静力学 70

第 4 章 开启化学之门 71

第 5 章 常见的官能团 94

自我检测 113

自我检测自我检测 114

第 6 章 检测题 115

试题 A 第 1-2 章检测题 117

第 7 章 第 3-4 章检测题 121

附录 123

附录 A 参考答案 124

附录 B 测试文字 128

附录 C 视频索引	143
附录 D 主要符号表	152
名词索引	II
后记	XII

写在前面	v
------	---

第 1 章 前置章节	1
------------	---

第 1 部分 运动学	6
------------	---

第 2 章 绪论 测试文字	7
---------------	---

第 3 章 第一主族 碱金属	9
----------------	---

第 1 节 钠及其化合物	11
--------------	----

专题 1 专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名	37
----------------------------------	----

专题 2 专题名	42
----------	----

第 2 节 实验：实验名	45
--------------	----

第 3 节 锂及其化合物	49
--------------	----

第 4 节 钠化合物的性质	56
---------------	----

第 5 节 回顾与总结	61
-------------	----

第 2 部分 静力学	70
------------	----

第 4 章 开启化学之门	71
--------------	----

第 1 节 化学给我们带来什么	73
-----------------	----

第 2 节 化学给我们带来什么	75
-----------------	----

专题 3 专题名	77
----------	----

专题 4 专题名	79
----------	----

第 3 节 回顾与总结	81
-------------	----

测试 1 期中测试	86
-----------	----

测试 2 期中测试	90
-----------	----

第 5 章 常见的官能团 94

第 1 节 烷烃及其性质 95

课题 1 实验名 97

第 2 节 取代反应 101

课题 2 实验名 104

第 3 节 回顾与总结 107

测试 3 主观题 111

课题 3 实验名 112

自我检测 113**自我检测自我检测 114****第 6 章 检测题 115**

测试 1 主观题 116

试题 A 第 1-2 章检测题 117**第 7 章 第 3-4 章检测题 121**

测试 1 主观题 122

附录 123**附录 A 参考答案 124****附录 B 测试文字 128**

第 1 节 测试文字 130

第 2 节 测试文字 131

附录 C 视频索引 143**附录 D 主要符号表 152****名词索引 II****后记 XII**

图 2.1	极光	8
图 3.1	例题图	18
图 3.2	图片名	22

前置章节

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus

mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu,

lacus.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque

egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

$$a = \sin(z)$$

$$E = mc^2 + \int_a^b x dx$$

第 1 部分

运动学

部分概要

- 绪论 测试文字
- 第一主族 碱金属

绪论 测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

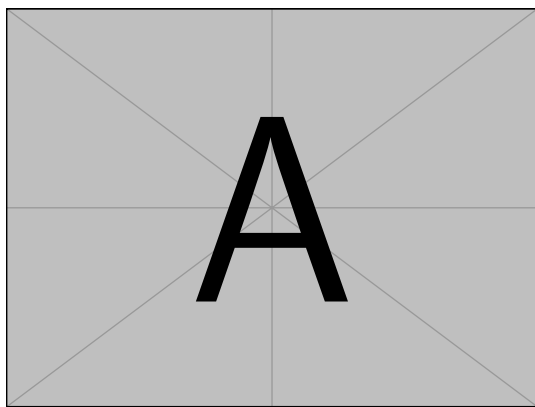


图 2.1: 极光

第一主族 碱金属

拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法拉格朗日乘子法

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

欧拉公式

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

费马大定理

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

第1节 钠及其化合物

本节导言



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

本节提要



● 碳酸氢铵受热分解实验

● 铁的锈蚀实验

● 氮气的性质和用途

课时 1 Look and Read

例题 3.1 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

化学帮助我们正确认识物质

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur

dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

深入思考

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

相关信息

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

重点注释

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



定义 3.1.1: 定义名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



公理 3.1.1

公理名称公理名称公理名称公理名称公理名称 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.



公理

公理名称公理名称公理名称公理名称公理名称 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

Just like Definition 1 on page 12 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

深入思考

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

相关信息

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

重点注释

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



推论 3.1.1

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante.



知识回顾

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi.



思考与讨论

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.



易错点警示

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis partu-

rient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

化学指导人类合理利用资源



定理 3.1.1: 定理名称

Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

三 证明

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



引理 3.1.1: 引理名称

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯

究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。



命题 3.1.1

命题名称命题名称命题名称命题名称命题名称 水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。



易错点警示

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

化学促进科学技术的发展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时

②

测试小节



测试小节

例题 3.2



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

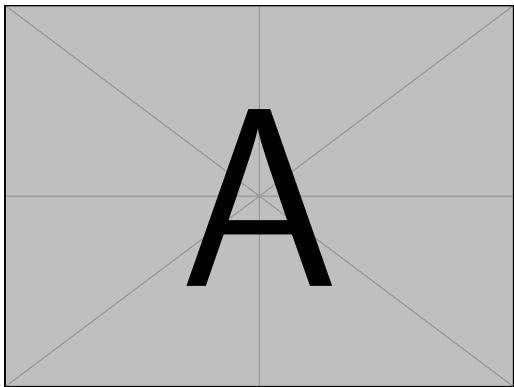


图 3.1: 例题图

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada
fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus
sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu
tellus sit amet tortor gravida placerat.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut
purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur
dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consecte-
tuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellen-
tesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames
ac turpis egestas. Mauris ut leo.



定义: 定义名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
Curabitur dictum gravida mauris.

Just like 1 on page 12



拓展链接

环形电流假说

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进
好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用
阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始
价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单
各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响

育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠢主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。行程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道接收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构支明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问

西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利
争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美
话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住
收保步连。

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi.
Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis
vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan biben-
dum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac
orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pel-
lentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis partu-
rient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla
ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



随堂练习

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy
eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula au-
gue eu neque.

课时

③

课时名

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non,
volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum
felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing sem-
per elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie
vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum li-
gula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula
feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vi-
tae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim.
Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus.
Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu
enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

标题名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

例题 3.3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

**方法与技巧**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem.

**图 3.2: 图片名**

例题 3.4



劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想

极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处己队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

变式 3.1



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi-

piscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.



科学思维: 控制变量

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



演示与实验: 向心力

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

注意事项

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.



案例分析

案例名称案例名称案例名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

分析与解答

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时

④

课时名课时名课时名课时名

段落测试文字 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

标题名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



科学发展史

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ri-

diculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



科学·技术·社会

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



资料卡片

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

disse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

标题名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



案例分析

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.



拓展链接

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.



引理 3.1.2: 万有引力定律

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.

定理 3.1.2: 动量定理

Nam dui ligula, fringilla a, euismod s...les, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor
lorem non justo. Nam lacus libero, pretium...lobortis vitae, ultricies et, tellus.

易错点警示

Nam dui ligula, fringilla a, euismod s...les, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor
lorem non justo. Nam lacus libero, pretium...lobortis vitae, ultricies et, tellus.

科学思维: 控制变量

Nam dui ligula, fringilla a, euismod s...es, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor
lorem non justo. Nam lacus libero, pretium...lobortis vitae, ultricies et, tellus.

第 1 部分 运动学

课时 5 思考题

思考题 3.1

答案见第 124 页

- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

- ⑥ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑧ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.



课后习题 3.1

答案见第 124 页

A 组

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑤ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑥ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- ⑧ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

B 组

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

- 第 1 部分 运动学

C
- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 - 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

代码示例

有限元分析

Cpp

```

1 void FN( double A, double B, double *N, int *Ele );
2 void FNA( double A, double B, double *NA, int *Ele );
3 void FNB( double A, double B, double *NB, int *Ele );
4 double Inv_jaco( double A, double B, double *xo, double *yo, double
    ↪ *Nx, double *Ny, int *Ele );
5 void eld( double E, double u, double (*D)[3], int Iopt );
6 void CacueKF( double E, double u, double Thick , double *xo, double
    ↪ *yo, double (*stress)[3], double *uo, double *vo, double *ef,
    ↪ double *ek, int *Ele, int nGauss , int Iopt );
7 void AssembleUF( double *ef, double (*UF)[2], int *Ele );
8 void skdd( int *jd, int (*Element)[8], int NN, int ND, int NE );
9 void SetStiff( int i, int j, double Value , double *Stiff , int *jd );
10 double GetStiff( int i, int j, double *Stiff , int *jd );
11 void AssembleK( double *ek, int *je, int EFN, double *Stiff, int *jd
    ↪ );
12 void Fix( int k, double a, double *Stiff , double *Load , int *jd, int
    ↪ NF );
13 void LLT( int *jd, double *zk, double *F, int NF );
14 void CacueSS( double E, double u, double *xo, double *yo, double *uo,
    ↪ double *vo, double (*SS)[4], int *Ele, int Iopt );

```

代码示例

ABAQUS 自动批处理

Python

```

1 import numpy as np
2 import pandas as pd
3 inp_file = open('C:/Users/17939/Desktop/inp/Job.inp') #
4 origin_data = inp_file.read() #
5 inp_file.close() #
6 # 生成新文件数
7 file_num = 15
8 #
9 delta_x = 17.5
10 delta_y = 17.5
11 #

```

```

12 parameter_name = ['cailiaomidu', 'xingmoliang', 'bosongbi',
13                   'chusudu', 'hengngpianyi', 'weizhibianliang',
14                   'zongxiangpianyi', 'gaodupianyi', 'zongshijian',
15                   'shijiandanw']
16 #
17 parameter_value = [np.linspace(7850, 7850, file_num), #
18                    np.linspace(2.0e+11, 2.06e+11, file_num), #
19                    np.linspace(0.3, 0.3, file_num), #
20                    np.linspace(-500, -500, file_num), #
21                    np.linspace(-delta_x, delta_x, file_num), #
22                    np.linspace(-delta_x + 1, delta_x + 1, file_num), #
23                    np.linspace(-delta_y, delta_y, file_num), #
24                    np.linspace(0, 0, file_num), #
25                    np.linspace(5, 5, file_num), #
26                    np.linspace(1e-4, 1e-4, file_num)] #
27 #
28 for n in range(0, file_num): #
29     for m in range(0, file_num):
30         temp_data = origin_data #
31         temp_data = temp_data.replace('hengxiangpianyi',
32                                       str(parameter_value[4])) #
33         temp_data = temp_data.replace('weizhibianliang',
34                                       str(parameter_value[5])) #
35         temp_data = temp_data.replace('zongxiangpianyi',
36                                       str(parameter_value[6])) #
37         new_data = temp_data
38         if 2.5 * n - delta_x < 0:
39             x = '_' + str(abs(2.5 * n - delta_x))
40         else:
41             x = str(2.5 * n - delta_x)
42         if 2.5 * m - delta_y < 0:
43             y = '_' + str(abs(2.5 * m - delta_y))
44         else:
45             y = str(2.5 * m - delta_y)
46         new_file = open('C:/Users/39/Desktop/inp/TEST/' + x + 'to' +
47                        y + '.inp', 'w') #
48         new_file.write(new_data) #

```

44

```
new_file.close() #
```



命题

命题名称命题名称命题名称命题名称命题名称 水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

基础巩固

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque

egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in
arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent
vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, f
eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies
elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur o
tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer
egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut o
hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. S
platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce
odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, er
ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, q
et quam. Class aptent taciti sociosqu ad lito
hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentu

Curabitur consectetur.

dum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae,
m elit, rutrum at, molestie non, nonummy
entum eu, sodales cursus, magna. Donec
actor, pede lorem egestas dui, et convallis
unc. Aliquam dolor odio, commodo pre
u est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula
accumsan risus eget odio. In hac habitasse
usto eu urna porta tincidunt. Mauris felis
morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat
ongue purus metus ultricies tellus. Proin
rquent per conubia nostra, per inceptos
l, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

专题 1 专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名

重难点 ① 题型名称题型名称

方法解析

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

典型例题

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

典例 1.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

典例 1.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

重难点 (2) 题型名称**方法解析**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem.

Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

典型例题

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

典例 1.3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut

purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

典例 1.4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.



针对练习 1

答案见第 124 页

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

专题 1 专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名专题名

A. polar B. saturn C. mars D. venus

5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris. B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris. D. Curabitur dictum gravida mauris.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris. B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris. D. Curabitur dictum gravida mauris.

7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris. B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris. D. Curabitur dictum gravida mauris.

8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris. B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris. D. Curabitur dictum gravida mauris.

9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. polar B. saturn C. mars D. venus

10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris. B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris. D. Curabitur dictum gravida mauris.

专题 2 专题名

重难点 ① 题型名

方法解析

第1部分 运动学

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi lacus nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

典型例题

典例 2.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a magna.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

典例 2.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.



针对练习 2

答案见第 125 页

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.	B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris.	D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.	B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris.	D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.	B. Curabitur dictum gravida mauris.
C. Curabitur dictum gravida mauris.	D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. polar

B. saturn

C. mars

D. venus

5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.

B. Curabitur dictum gravida mauris.

C. Curabitur dictum gravida mauris.

D. Curabitur dictum gravida mauris.

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.

B. Curabitur dictum gravida mauris.

C. Curabitur dictum gravida mauris.

D. Curabitur dictum gravida mauris.

7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.

B. Curabitur dictum gravida mauris.

C. Curabitur dictum gravida mauris.

D. Curabitur dictum gravida mauris.

8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.

B. Curabitur dictum gravida mauris.

C. Curabitur dictum gravida mauris.

D. Curabitur dictum gravida mauris.

9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. polar

B. saturn

C. mars

D. venus

10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

A. Curabitur dictum gravida mauris.

B. Curabitur dictum gravida mauris.

C. Curabitur dictum gravida mauris.

D. Curabitur dictum gravida mauris.

第 2 节 实验：实验名

本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

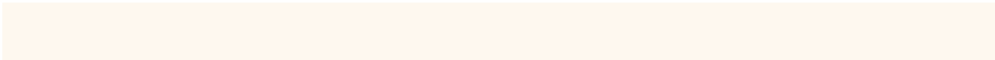
基础概念、公式和定理



- 碳酸氢铵受热分解实验
- 铁的锈蚀实验
- 氮气的性质和用途

推论: 推论名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec tristique, libero. Vivamus viverra fermentum. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque non enim. Praesent euismod nunc eu purus. In sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque. Sed per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nunc egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur con tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut con hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, eros ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

erat, congue non, volutpat at, tincidunt facilis. Donec nonummy pellentesque ante. In massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consetetur esque tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam curametum eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Consectetur adipiscing elit. In hac habitasse etiam facilisis. Nunc elementum fermentum. Id gravida sollicitudin, felis odio placerat. E tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper, nisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Cras ingilla, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nunc. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consetetur.

Idem eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, in elit, rutrum at, molestie non, nonummy elementum eu, sodales cursus, magna. Donec conector, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium u est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin conorquent per conubia nostra, per inceptos elit, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

第3节 锂及其化合物

本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

基础概念、公式和定理



● 碳酸氢铵受热分解实验

● 铁的锈蚀实验

● 氮气的性质和用途

课时 ① 锂单质的性质

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla.

锂的物理性质

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus

sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

锂的化学性质

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时

②

锂的化合物

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla.

氢氧化锂

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

氧化锂

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consecte-

tuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

文字标题

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis

natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时 ③ 锂电池

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis partu-

rient montes, nascetur r alus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla
ullamcorper vestibulum p. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时 ④ 锂的其他 用

Lorem ipsum dolor amet, consectetur adipiscing elit. Ut pu-
rus elit, vestibulum ut, erat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur
dictum gravida mauris. m arcu libero, nonummy eget, consecte-
tuer id, vulputate a, ma Donec vehicula augue eu neque. Pellen-
tesque habitant morbi t ue senectus et netus et malesuada fames
ac turpis egestas. Mau leo. Cras viverra metus rhoncus sem.
Nulla et lectus vestibul urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus
sit amet tortor gravida p at. Integer sapien est, iaculis in, pretium
quis, viverra ac, nunc. ent eget sem vel leo ultrices bibendum.
Aenean faucibus. Morbi or nulla, malesuada eu, pulvinar at, mol-
lis ac, nulla. Curabitur tor semper nulla. Donec varius orci eget
risus. Duis nibh mi, cong eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam.
Duis eget orci sit amet o lignissim rutrum.

Nam dui ligula, frin a a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi.
Morbi auctor lorem non to. Nam lacus libero, pretium at, lobortis
vitae, ultricies et, tellus onec aliquet, tortor sed accumsan biben-
dum, erat ligula aliquet r na, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac
orci et nisl hendrerit mol Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pel-
lentesque a nulla. Cum is natoque penatibus et magnis dis partu-
rient montes, nascetur r alus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla
ullamcorper vestibulum p. Pellentesque cursus luctus mauris.

⊕

定义 3.3.1: 定义名称

Lorem ipsum do sit amet, consectetur adipiscing elit.
 Ut purus elit, vestib u ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
 Curabitur dictum gra a mauris.



定理: 定理名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Just like 1 on page 15



课后习题 3.3

答案见第 125 页

- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

第 4 节 钠 化合物的性质

本章要点

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula auctor et magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspen- e ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

基础概念、公式和定理

- 碳酸氢铵受热分解实验
- 氮气的性质和用途
- 铁的锈蚀实验

课时 1 锂单质的性质

锂的物理性质 锂的物理性质

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et tibus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus suscipit. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget dui et, egestas ligula, quam diam magna. Suspendisse tibus et malesuada fames ac turpis egestas. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulcrum at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Donec sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula auctor et magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque

a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



引理: 万有引力定律

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.

锂的化学性质

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时

②

锂的化合物

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer

测试章节

non enim. Praesent euismod nunc eu purus. I
sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulpu
felis eu massa.

氢氧化锂

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabi
nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
lentesque habitant morbi tristique senectus e
Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s
ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g
pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. I
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet or

Nam dui ligula, fringilla a, euismod soda
non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob
tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper
a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma
mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamco
luctus mauris.

氧化锂

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabi
nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
lentesque habitant morbi tristique senectus e
Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s
ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g
pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. I
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet or

Nam dui ligula, fringilla a, euismod soda
non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob
tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper

ec bibendum quam in tellus. Nullam cur
metus eu enim. Vestibulum pellentesque

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum
dictum gravida mauris. Nam arcu libero,
gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel
tus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla et lectus vestibulum urna fringilla
a placerat. Integer sapien est, iaculis in,
vel leo ultrices bibendum. Aenean fau
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
et magna, vitae ornare odio metus a mi.
se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
dis parturient montes, nascetur ridiculus
er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum
dictum gravida mauris. Nam arcu libero,
gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel
tus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla et lectus vestibulum urna fringilla
da placerat. Integer sapien est, iaculis in,
n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
s vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
et magna, vitae ornare odio metus a mi.
se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque

a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时 ③ 锂电池

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课时 ④ 锂的其他应用

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,

测试章节

tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a et magna, vitae ornare odio metus a mi.
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma dis parturient montes, nascetur ridiculus
mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamco er vestibulum turpis. Pellentesque cursus
luctus mauris.



课后习题 3.4

答案见第 125 页

第 1 部分 运动学

- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
- 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

第 5 节 回顾与总结

本节导言



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

本节提要



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

课时 1 测试文字测试文字测试文字

测试文字测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi.

测试章节

Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magdis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

例题 3.5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

变式 3.2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

测试文字测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et malesuada fames ac turpis egestas.

Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

例题 3.6

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

变式 3.3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

测试文字测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

例题 3.7

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

tetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

er adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

er adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus etiam ac malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

变式 3.4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.



复习与提高 3

答案见第 126 页

A 组

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑤ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑥ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

- 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate magna.
 - 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate magna.
 - 9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate magna.

B 红 咕

第1部分 运动学

- 1

2

3

4

5

6

7

运动学

动力学

静力学

材料力学

流体力学

热力学

电磁学

光学

声学

量子力学

相对论

宇宙学

天文学

地球物理学

海洋学

大气科学

环境科学

生态学

生物学

医学

农学

林学

兽医学

水产养殖学

食品科学

食品工程

食品包装学

食品保鲜学

食品营养学

食品微生物学

食品化学

食品工程

食品包装学

食品保鲜学

食品营养学

食品微生物学

食品化学

1

2

3

4

5

6

7

运动学

动力学

静力学

材料力学

流体力学

热力学

电磁学

光学

声学

量子力学

相对论

宇宙学

天文学

地球物理学

海洋学

大气科学

环境科学

生态学

生物学

医学

农学

林学

兽医学

水产养殖学

食品科学

食品工程

食品包装学

食品保鲜学

食品营养学

食品微生物学

食品化学

1

2

3

4

5

6

7

运动学

动力学

静力学

材料力学

流体力学

热力学

电磁学

光学

声学

量子力学

相对论

宇宙学

天文学

地球物理学

海洋学

大气科学

环境科学

生态学

生物学

医学

农学

林学

兽医学

水产养殖学

食品科学

食品工程

食品包装学

食品保鲜学

食品营养学

食品微生物学

食品化学

- 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

C 组

- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

- 9 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam

pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

第 2 部分

静力学

部分概要

- 开启化学之门
- 常见的官能团

章节引言

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Suspendisse ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut enim felis odio placerat quam, ac pulvinar elit. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis to

us nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Sed consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut enim felis odio placerat quam, ac pulvinar elit. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis to

第1节 化学给我们带来什么

本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

基础概念、公式和定理



- 碳酸氢铵受热分解实验
- 氮气的性质和用途
- 铁的锈蚀实验

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante.

第4章 开启化学之门

Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur tincidunt purus vel magna. Integer sed bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, congue platea dictumst. Integer tempus convallis augmentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur congue tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut congue hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, eros ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

in massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur tincidunt purus vel magna. Integer sed bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum sed gravida sollicitudin, felis odio placerat vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper, nisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros congue titor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Congue angilla, wisi in dignissim interdum, justo congue. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque congue. Curabitur consectetur.

Congue eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, congue elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec congue titor, pede lorem egestas dui, et convallis congue. Aliquam dolor odio, commodo pretium est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula congue accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis congue. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin congue orquent per conubia nostra, per inceptos sed, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.[?]

第2节 化学给我们带来什么

本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque

第4章 开启化学之门

felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur platea dictumst. Integer tempus convallis augmentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Splatea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

[[?]

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum. Sed gravida sollicitudin, felis odio placerat. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Cras dapibus, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

Curabitur eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, in elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec tortor, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin orquent per conubia nostra, per inceptos elit, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.[?]

专题 3 专题名

重难点 ① 题型名称

方法解析

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

典型例题

典例 3.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut

purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

典例 3.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.



针对练习 3

答案见第 126 页

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.

专题 4 专题名

重难点 ① 题型名称

方法解析

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

典型例题

典例 4.1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

解答 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut

purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

典例 4.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

解答

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

延展

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna.

针对练习 4

答案见第 126 页

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 - A. Curabitur dictum gravida mauris.
 - B. Curabitur dictum gravida mauris.
 - C. Curabitur dictum gravida mauris.
 - D. Curabitur dictum gravida mauris.

第 3 节 回顾与总结

本节导言



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

课时 ① 测试文字

考点名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.[?]

第4章 开启化学之门

考点名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortor sed accumsan bibendum, erat ligula a Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magmus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor

Nulla malesuada porttitor diam. Donec tristique, libero. Vivamus viverra fermentum Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maec accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi bland quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pell non enim. Praesent euismod nunc eu purus. I sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulpu felis eu massa.

考点名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortor sed accumsan bibendum, erat ligula a Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magmus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor

Nulla malesuada porttitor diam. Donec tristique, libero. Vivamus viverra fermentum Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maec accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi bland quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pell non enim. Praesent euismod nunc eu purus. I sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulpu felis eu massa.

考点名称

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem s vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, et magna, vitae ornare odio metus a mi. se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque dis parturient montes, nascetur ridiculus er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

s erat, congue non, volutpat at, tincidunt lis. Donec nonummy pellentesque ante. m massa ac quam. Sed diam turpis, moas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, gula feugiat magna. Nunc eleifend conseque tincidunt purus vel magna. Integer ec bibendum quam in tellus. Nullam curmetus eu enim. Vestibulum pellentesque

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem s vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, et magna, vitae ornare odio metus a mi. se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque dis parturient montes, nascetur ridiculus er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

s erat, congue non, volutpat at, tincidunt lis. Donec nonummy pellentesque ante. m massa ac quam. Sed diam turpis, moas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, gula feugiat magna. Nunc eleifend conseque tincidunt purus vel magna. Integer ec bibendum quam in tellus. Nullam curmetus eu enim. Vestibulum pellentesque

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

考点名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

测试不计数小节



A

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.

B

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.

C

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputat magna.

- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑤ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑥ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑧ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

测试 1 期中测试

题目	①	题目名称
1	1	1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur
 nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
 lentesque habitant morbi tristique senectus et
 Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus so-
 ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor
 pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
 cibis. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pul-
 semper nulla. Donec varius orci eget risus. In
 sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

Nam dui ligula, fringilla a, euismod soda non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper a nulla. Cum sociis natoque penatibus et mag mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamco luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec
tristique, libero. Vivamus viverra fermentum
Phasellus adipiscing semper elit. Proin ferme
lestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Mae
accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi bland
quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pell
non enim. Praesent euismod nunc eu purus. l
sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulpu
felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras
dunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, con
platea dictumst. Integer tempus convallis aug
tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, eni

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum dictum gravida mauris. Nam arcu libero. gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel- tus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla a placerat. Integer sapien est, iaculis in, vel leo ultrices bibendum. Aenean fau- r at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, nissim rutrum.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
et magna, vitae ornare odio metus a mi.
se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
dis parturient montes, nascetur ridiculus
er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

s erat, congrue non, volutpat at, tincidunt
lis. Donec nonummy pellentesque ante.
um massa ac quam. Sed diam turpis, mo-
as lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at,
gula feugiat magna. Nunc eleifend conse-
esque tincidunt purus vel magna. Integer
ec bibendum quam in tellus. Nullam cur-
metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tinci-
etetur adipiscing elit. In hac habitasse
Etiam facilisis. Nunc elementum ferment-
ed gravida sollicitudin, felis odio placerat

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

题目

2

题目名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

题目

③

题目名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at,

accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

测试 2 期中测试

题目 1 题目名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur nonummy eget, consectetur id, vulputate a, lentesque habitant morbi tristique senectus et Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus semper ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget dui, et egestas magna, in finibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulcrum ut semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sit amet non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis, dolor sed accumsan bibendum, erat ligula a, malesuada. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspenderit a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis inquit. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec diam, malesuada tristique, libero. Vivamus viverra fermentum sit. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum malesuada molestie nec, leo. Maecenas accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula egestas quam. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Integer sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, congue platea dictumst. Integer tempus convallis augeneque, sed tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Nam arcu libero, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla lacus. Aenean a placerat. Integer sapien est, iaculis in, magna. Aenean vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulcrum ut semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci sagittis quis, diam.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sit amet non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis, dolor sed accumsan bibendum, erat ligula a, malesuada. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspenderit a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis inquit. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec diam, malesuada tristique, libero. Vivamus viverra fermentum sit. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum malesuada molestie nec, leo. Maecenas accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula egestas quam. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Integer sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, congue platea dictumst. Integer tempus convallis augeneque, sed tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

题目

2

题目名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

题目

③

题目名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at,

accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

第1节 烷烃及其性质



本章要点



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

课时

1

测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante.

第5章 常见的官能团

Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequesque tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, con platea dictumst. Integer tempus convallis augtum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur conatium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut conhendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, eros ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

am massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequesque tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum ed gravida sollicitudin, felis odio placerat lae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

us. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, nisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros con titor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Congilla, wisi in dignissim interdum, justo i. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

um eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, con elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec con actor, pede lorem egestas dui, et convallis unc. Aliquam dolor odio, commodo pretium u est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin con quent per conubia nostra, per inceptos el, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

课题 1 实验名



本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



基础概念、公式和定理



○ 碳酸氢铵受热分解实验

○ 铁的锈蚀实验

○ 氮气的性质和用途

课时

1

测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus

第5章 常见的官能团

mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum tincidunt. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec consectetur libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, augula feugiat magna. Nunc eleifend consequentesque tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur platea dictumst. Integer tempus convallis augmentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras neque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur convallis, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut convallis hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Suspendisse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, eros ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos

er vestibulum turpis. Pellentesque cursus erat, congue non, volutpat at, tincidunt felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, augula feugiat magna. Nunc eleifend consequentesque tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum d gravida sollicitudin, felis odio placerat e tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper, si vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Phasellus angilla, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis sed. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas. Curabitur consectetur.

dum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, non elit, rutrum at, molestie non, nonummy elementum eu, sodales cursus, magna. Donec convallis, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin torquent per conubia nostra, per inceptos sed, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.



定义 5.1.1: 定理名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



案例分析

案例名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

问题分析

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed

diam turpis, molestie vitae, placerat a, morbi nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Pellentesque lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Morbi nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tempor vitae risus porta vehicula.

第 2 节 取代反应

本章要点



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

基础概念、公式和定理

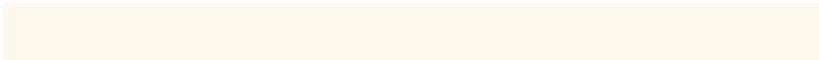


- 碳酸氢铵受热分解实验
- 氮气的性质和用途
- 铁的锈蚀实验

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante.



第5章 常见的官能团

Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur tincidunt purus vel magna. Integer sed bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, congue platea dictumst. Integer tempus convallis augmentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur congue tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut congue hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, eros ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quam et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

in massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur tincidunt purus vel magna. Integer sed bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum sed gravida sollicitudin, felis odio placerat vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper, nisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam congue quam, in hendrerit risus eros congue titor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Congilla, wisi in dignissim interdum, justo wisi. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

Consectetur eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, in elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec congue, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat congue purus metus ultricies tellus. Proin congue per conubia nostra, per inceptos sed, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.



定义

定理名称定理名称定理名称定理名称定理名称定理名称 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



定义: 定理名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



引理 5.2.1: 引理名称

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

课题 2 实验名

本章要点

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobos vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a et magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspen se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

基础概念、公式和定理

- 碳酸氢铵受热分解实验
- 氮气的性质和用途

第2部分 静力学

铁的锈蚀实验

课时 1 测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate augena. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sodas nulla. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla da placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget nibh vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulcrar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. l i s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet or gnissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobos vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a et magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspen se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma dis parturient montes, nascetur ridiculus

mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.



定义 5.2.1: 定理名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Pro dolor interdum et, viverra nunc. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id. Ut enim, eros tincidunt dictum augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Vestibulum tincidunt odio in placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus mollis interdum. Pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur augue semper nulla. Donec varius orci eget eros, interdum sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Pro dolor interdum et, viverra nunc. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id. Ut enim, eros tincidunt dictum augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Vestibulum tincidunt odio in placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus mollis interdum. Pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur augue semper nulla. Donec varius orci eget eros, interdum sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



引理 5.2.1: 引理名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Pro dolor interdum et, viverra nunc. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id. Ut enim, eros tincidunt dictum augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Vestibulum tincidunt odio in placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus mollis interdum. Pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur augue semper nulla. Donec varius orci eget eros, interdum sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Pro dolor interdum et, viverra nunc. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id. Ut enim, eros tincidunt dictum augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Vestibulum tincidunt odio in placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus mollis interdum. Pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur augue semper nulla. Donec varius orci eget eros, interdum sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

第 3 节 回顾与总结

本节导言



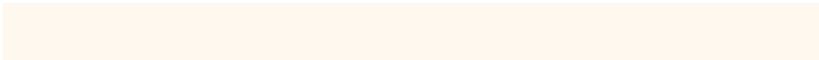
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

本节提要



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper a nulla. Cum sociis natoque penatibus et mag mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum tincidunt. Nulla malesuada

porttitor diam. Donec consectetur libero. Vivamus viverra fermentum et nisl. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum libero neque. Maecenas nec odio et magna tincidunt magna. Sed diam turpis, molestie ac, molestie nec, leo. Maecenas nisl, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit arcu. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Integer vestibulum lectus. Donec et mi. Nam vulputate magna. Felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim. Quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque. Leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nunc egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur ultricies, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem sed vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, et magna, vitae ornare odio metus a mi. Sed ut massa. Cras nec ante. Pellentesque dis parturient montes, nascetur ridiculus mus vestibulum turpis. Pellentesque cursus

erat, congue non, volutpat at, tincidunt ultricies. Donec nonummy pellentesque ante. Integer massa ac quam. Sed diam turpis, molestie lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Consectetur adipiscing elit. In hac habitasse etiam facilisis. Nunc elementum fermentum. Sed gravida sollicitudin, felis odio placerat. Proin tempus nibh sit amet nisl.

Sed bibendum, nulla a faucibus semper. Wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Fringilla, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

Integer eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, in elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec auctor, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium. Quis est, nonummy in, fermentum faucibus,



A 组

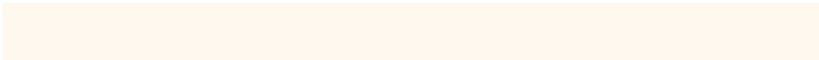
- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ② Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ③ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ④ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑤ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑥ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑦ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.
- ⑧ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

B 组

- ① Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

- 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.
- 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, dictum gravida mauris. Nam arcu libero, magna.

测试 3 主观题



课题 3 实验名

定理: 定理名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

自我检测



自我检测自我检测

部分概要

- 检测题
- 第 1-2 章检测题
- 第 3-4 章检测题

测试 1 主观题

第 1-2 章检测题

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

试题 A 第 1-2 章检测题

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nunc egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Suspendisse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosque ad acceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, felis lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur nonummy eget, consectetur id, vulputate a, pellentesque habitant morbi tristique senectus et Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sed ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, purus semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnam. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper luctus mauris.

us. Sed bibendum, nulla a faucibus semper wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros mattitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Fringilla, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis sed. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

Interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, non elit, rutrum at, molestie non, nonummy fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec auctor, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, quis congue purus metus ultricies tellus. Tora torquent per conubia nostra, per inceptum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum dictum gravida mauris. Nam arcu libero, urna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla a placerat. Integer sapien est, iaculis in, vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, dignissim rutrum.

Sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem sed vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, et magna, vitae ornare odio metus a mi. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque dis parturient montes, nascetur ridiculus in vestibulum turpis. Pellentesque cursus

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.[6][5]

题目 ① 题目

测试 1 主观题

附录

部分概要

- 参考答案
- 测试文字
- 视频索引
- 主要符号表
- 名词索引
- 后记

参考答案

原题见第 29 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 29 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 40 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in,

pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 43 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 55 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 60 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,

附录 A 参考答案

sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci
gnissim rutrum.

原题见第 65 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabi
nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
lentesque habitant morbi tristique senectus e
Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s
ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g
pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. l
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

原题见第 78 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabi
nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
lentesque habitant morbi tristique senectus e
Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s
ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g
pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. l
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

原题见第 80 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabi
nonummy eget, consectetur id, vulputate a,
lentesque habitant morbi tristique senectus e
Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s
ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g
pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. l
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum
dictum gravida mauris. Nam arcu libero,
gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel-
tus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla et lectus vestibulum urna fringilla
da placerat. Integer sapien est, iaculis in,
n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau-
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum
dictum gravida mauris. Nam arcu libero,
gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel-
tus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla et lectus vestibulum urna fringilla
da placerat. Integer sapien est, iaculis in,
n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau-
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum
dictum gravida mauris. Nam arcu libero,
gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel-
tus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla et lectus vestibulum urna fringilla
a placerat. Integer sapien est, iaculis in,
n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau-
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

原题见第 84 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

原题见第 109 页

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

测试文字

测试文字

第 1 节 测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur nonummy eget, consectetur id, vulputate a, lentesque habitant morbi tristique senectus et Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sagittis ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget tincidunt nibh. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar tincidunt semper nulla. Donec varius orci eget risus. Donec sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales. Sed non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis. Tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susperat a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnam mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec tristique, libero. Vivamus viverra fermentum. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula luctus. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur platea dictumst. Integer tempus convallis augene. Etiam wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nunc. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, nunc vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor dolor nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, nunc nunc nunc rutrum.

Sed sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem sed vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, lectus magna, vitae ornare odio metus a mi. Sed se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque nunc dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

erat, congue non, volutpat at, tincidunt ultrices. Donec nonummy pellentesque ante. Cras massa ac quam. Sed diam turpis, molestias lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequentibus tincidunt purus vel magna. Integer nec bibendum quam in tellus. Nullam cursus metus eu enim. Vestibulum pellentesque

tincidunt nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Cras tincidunt ultrices. Integer tempus convallis augene. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum. Sed gravida sollicitudin, felis odio placerat auctor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

第 2 节 测试文字

课时

①

小节名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat

测试文字

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

ae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

课时

2

小节名称

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur nonummy eget, consectetur id, vulputate a, lentesque habitant morbi tristique senectus et Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus s ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor g pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu semper nulla. Donec varius orci eget risus. l sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet or

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sod non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamc luctus mauris.

例题 B.1

Lorem ipsum dolor sit amet, con tetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vesti bulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. libero, nonummy eget, consectetur id, vulpu e a, magna. Donec vehicula augue eu ne que. Pellentesque habitant morbi tristique se egestas.

例题 B.2

Lorem ipsum dolor sit amet, con tetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vesti bulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. libero, nonummy eget, consectetur id, vulpu e a, magna. Donec vehicula augue eu ne que. Pellentesque habitant morbi tristique se egestas.

dipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum dictum gravida mauris. Nam arcu libero, gna. Donec vehicula augue eu neque. Pel tus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla da placerat. Integer sapien est, iaculis in, n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, gnissim rutrum.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem s vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, et magna, vitae ornare odio metus a mi. se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque dis parturient montes, nascetur ridiculus er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

tetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vesti bulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. libero, nonummy eget, consectetur id, vulpu e a, magna. Donec vehicula augue eu ne que. Pellentesque habitant morbi tristique se egestas.

tetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vesti bulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. libero, nonummy eget, consectetur id, vulpu e a, magna. Donec vehicula augue eu ne que. Pellentesque habitant morbi tristique se egestas.

变式 B.1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

变式 B.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.



测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in,

pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget
cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pu
semper nulla. Donec varius orci eget risus. I
sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodas
non justo. Nam lacus libero, pretium at, lob
tortor sed accumsan bibendum, erat ligula a
Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Susper
a nulla. Cum sociis natoque penatibus et ma
mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor
luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec
tristique, libero. Vivamus viverra fermentur
Phasellus adipiscing semper elit. Proin ferme
lestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Mae
accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi bland
quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pell
non enim. Praesent euismod nunc eu purus. I
sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulpu
felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. C
dunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, c
platea dictumst. Integer tempus convallis aug
tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, eni
quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc
Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at
per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arc
pellentesque, augue quis sagittis posuere, turp
eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis
Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Mor
lectus sagittis dui, et vehicula libero dui curs
cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras n
egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, i
arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent
vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, f
eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricie
elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur o

n vel leo ultrices bibendum. Aenean fau
ar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor
s nibh mi, congue eu, accumsan eleifend,
gnissim rutrum.

sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem
s vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet,
et magna, vitae ornare odio metus a mi.
se ut massa. Cras nec ante. Pellentesque
dis parturient montes, nascetur ridiculus
er vestibulum turpis. Pellentesque cursus

s erat, congue non, volutpat at, tincidunt
lis. Donec nonummy pellentesque ante.
m massa ac quam. Sed diam turpis, mo
as lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at,
gula feugiat magna. Nunc eleifend conse
esque tincidunt purus vel magna. Integer
ec bibendum quam in tellus. Nullam cur
metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tinci
sectetuer adipiscing elit. In hac habitasse
Etiam facilisis. Nunc elementum fermen
ed gravida sollicitudin, felis odio placerat
ae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

us. Sed bibendum, nulla a faucibus sem
visi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam
acus congue quam, in hendrerit risus eros
ttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi.
ngilla, wisi in dignissim interdum, justo
ui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis
Nulla egetas. Curabitur a leo. Quisque
Curabitur consectetur.

dum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae,
m elit, rutrum at, molestie non, nonummy
entum eu, sodales cursus, magna. Donec
actor, pede lorem egetas dui, et convallis
unc. Aliquam dolor odio, commodo pre-

tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

🗨 相关信息

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

🧩 深入思考

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque

penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

重点注释

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Aachen aardvark aargh Aarhus Aaron Aaronvitch Ababa aback abacus abaft abalone
 abandon abandoner abase abaser abash abashed abate abated abater abattoir Abba abbess
 abbey abbot Abbott abbreviate abbreviated abbreviation abbé ABC abdicate abdication ab-
 domen abdominal abduct abductee abduction abductor Abdul Abe abeam Abel Abelard
 Abelson Aberconwy Aberdeen Aberdeenshire Abernathy aberrant aberration Aberystwyth
 abet abettor abeyance Aachen aardvark aargh Aarhus Aaron Aaronvitch Ababa aback aba-
 cus abaft abalone abandon abandoner abase abaser abash abashed abate abated abater
 abattoir Abba abbess abbey abbot Abbott abbreviate abbreviated abbreviation abbé ABC
 abdicate abdication abdomen abdominal abduct abductee abduction abductor Abdul Abe
 abeam Abel Abelard Abelson Aberconwy Aberdeen Aberdeenshire Abernathy aberrant
 aberration Aberystwyth abet abettor abeyance abeyant abhor abhorrence abhorrent ab-
 horrer abidance abide abider Abidjan Abigail Abilene ability abiogenesis abiogenic abi-
 otic abject abjection abjectness abjuration abjure ablate ablation ablaze able-bodied able
 abler abloom ablution abnegate abnegation abnormal abnormality aboard abode abolish
 abolition abolitionism abolitionist abominable abominate abomination aboriginal Aborigi-
 nals aborigine abort aborter abortion abortionist abortive abound about above aboveboard
 aboveground abracadabra abrade abrader Abraham Abram abrasion abrasive abrasive-
 ness abreaction abreast abridge abridged abridger abroad abrogate abrogation abrogator
 abrupt abruptness abs abscess abscissa abscissae abscission abscond abseil abseiler absence
 absent-minded absent-mindedness absent absentee absenteeism absenter absentia absinthe
 absolute absoluteness absolution absolutism absolve absolver absorb absorbed absorbency
 absorbent absorbs absorption absorptivity abstain abstemious abstemiousness abstention
 abstinence abstinent abstract abstracted abstractedness abstracter abstraction abstraction-
 ism abstractionist abstractness abstractor abstruse abstruseness absurd absurdity absurd-
 ness Abu Abuja abundance abundant usable abuse abuser abusive abusiveness abut
 abuzz abysmal abyss abyssal Abyssinia Abyssinian Ac AC acacia academe academia ac-
 ademic academician academicianship academy Acadia acanthus Acapulco ACAS acc. ac-
 cede accelerate acceleration accelerator accelerometer accent accented accentual accentuate
 accentuation accept acceptability acceptable acceptableness acceptably acceptance accep-
 tant accepted acceptingness acceptor access accessibility accessible accessibly accession ac-
 cessors accessory accident accident-prone accident accidental acclaim acclaimer acclama-
 tion acclimate acclimation acclimatisation acclimatise acclimatization acclimatize acclivity
 accolade accommodate accommodating accommodation accommodative accompanied ac-
 companier accompany accomplice accomplish accomplished accord accordance accordant
 accordion accordionist accost account accountability's accountability accountable account-
 ably accountancy accountant accounted accounting accoutre Accra accredit accreditation
 accredited accreted accretion accretive accrual accrue acct acculturate acculturation accu-
 mulate accumulation accumulative accumulator accuracy accurate accurately accurateness
 accursed accursedness accusal accusation accusative accusatory accuse accused accustom

测试文字

accustomed accustomedness ace acellular acetate acetic acetogenic acetone acetylcholine achievable achieve achieved achievement's achieving Achilles aching achromatic achy adophiles acidoses acidosis acidulous Ackern edged ACM acme acne acolyte aconite acorquaint acquaintance acquaintanceship acquairable acquire acquirement acquisition acquittal acquittance acquitter acre acreage acricness acrimony acrobat acrobatic acrobatics acrylate acrylic act's act actinic actinide actinizing activate activated activating activation activity Acton actor actress actual actuality acuity acumen acupressure acupuncture acute acAdair Adam adamant Adamski Adamson adaptivity adaptor ADC add-on add addendis Addison addition additional additive addressee addresses addressing adduce adduce Aden Adenauer adenine adenoid adenoidal adept adeptness adequacy adequate adequatehesive adhesiveness adiabatic adieu adiposeval adjective adjoin adjourn adjudge adjudicate adjure adjust adjusted adjustor's adjusts adjuminicle adminicular administer administratrix administratrix admirable admiral admiralty admission admit admittance admitted admonitory ado adobe adolescence's adolescence adoption adopts adorable adorableness adoreadrenaline Adrian Adriatic Adrienne adrift adsorbent adsorption ADTe adulate adulterated adulteration adulterer adulteress adulation advance advantage advantageous Adventist's adventist adventitious adventureventuress adventurism adventurous adversarial adversary adverse adverseness advice advisabilities advisability's advisability advisory advocacy advocate adware adze A Aeolus aeon aerate aeration aerator aerial aerobatic aerobic aerodrome aerodynamic aerody

erbate acerbic acerbity acetaminophen acetylene Achaean ache ached achene aches achievement achievements achiever achieves acidification acidify acidity acidophil acknowledge acknowledgeable acknowledge acoustical acoustician acoustics acquiesce acquiescence acquiescent actions acquisitive acquisitiveness acquit acidity acridness acrimonious acrimoniousnym acrophobia acropolis across acrostic actinometer action actionable actioned activator active actively activeness activism al actuary actuate actuation actuator acycless acyclic acyclovir ad's ad adage adagio adaptability adaptation adapted adaptive addenda addendum addict addiction Adity addle addorsed address addressed adduct adduction adductor Adelaide Adele adenoma adenomata adenoviral adenovirus adhere adherence adherent adhesion adrondock adiós adjacency adjacent adjudication adjudicator adjunct adjuration t Adkins Adler adman admen admin administer administration administrator admiration admire admissibility admissible admonish admonisher admonition adolescent Adolph Adonis adopt adopted adore adorn adorned adrenal adrenalin adroitness ads ADSL adsorb adsorbate adsorbent adsorption ADTe adulate adulterated adulteration adulterer adulteress adulation advance advantage advantageous Adventist's adventist adventitious adventureventuress adventurism adventurous adversarial adversary adverse adverseness advice advisabilities advisability's advisability advisory advocacy advocate adware adze A Aeolus aeon aerate aeration aerator aerial aerobatic aerobic aerodrome aerodynamic aerody

gel aerogramme aerolite aeromagnetic aeromedical aeromodeller aeromodelling aeronautic aeronautical aeronautics aerophone aeroplane aeroponic aeroponically aerosol aerospace Aeschylus Aesculapius Aesop aesthete aesthetic aestheticism aestival aestivate aether aetiology AFAIK afar AFC affability affable affair affect affectation affected affectedly affecter affecting affection affectionate affectionately affective affects afferent affiance affidavit affiliate affiliated affiliation affine affinity affirm affirmation affirmed affirms affix afflatus afflict affliction affluence affluent afford affordable afforest afforestation affray affricate affrication affricative

测试标题

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis fermentum, wisi. Aenean placerat. Ut felis odio placerat quam, ac pulvinar elit. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh. Sed lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus in dignissim interdum, justo lectus sagittis oris tempor ligula sed lacus. Duis cursus eu. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque eget. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, nunc cursus, magna. Donec eu purus. Quisque lorem egestas dui, et convallis elit erat sed. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ut est, nonummy in, fermentum faucibus, eget.

Sed commodo posuere pede. Mauris vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis augue purus metus ultricies tellus. Proin et con torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu vulputate a, magna. Donec vehicula augue tristique senectus et netus et malesuada fames viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus sellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel

is nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt. Consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis fermentum, wisi. Aenean placerat. Ut felis odio placerat quam, ac pulvinar elit. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor.

vitae risus porta vehicula. Sed lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus in dignissim interdum, justo lectus sagittis oris tempor ligula sed lacus. Duis cursus eu. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque eget. Curabitur consectetur.

interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet praesent enim elit, rutrum at, molestie suada sit amet, fermentum eu, sodales vehicula, urna sed ultricies auctor, pede nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu sed vel, odio.

est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed lectus dui. Sed accumsan risus eget odio. Sed non elit. Fusce sed justo eu urna porta volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis per, nunc dui lobortis purus, quis con. Class aptent taciti sociosqu ad litora venenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu vulputate a, magna. Donec vehicula augue tristique senectus et netus et malesuada fames viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus sellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel

Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales

cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

视频索引

A

Aachen	137	abbreviated	137
aardvark	137	abbreviation	137
aargh	137	abbé	137
Aarhus	137	ABC	137
Aaron	137	abdicate	137
Aaronvitch	137	abdication	137
Ababa	137	abdomen	137
aback	137	abdominal	137
abacus	137	abduct	137
abaft	137	abductee	137
abalone	137	abduction	137
abandon	137	abductor	137
abandoner	137	Abdul	137
abase	137	Abe	137
abaser	137	abeam	137
abash	137	Abel	137
abashed	137	Abelard	137
abate	137	Abelson	137
abated	137	Aberconwy	137
abater	137	Aberdeen	137
abattoir	137	Aberdeenshire	137
Abba	137	Abernathy	137
abbess	137	aberrant	137
abbey	137	aberration	137
abbot	137	Aberystwyth	137
Abbott	137	abet	137
abbreviate	137	abettor	137
		abeyance	137

章节名称章节名称章节名称章节名称

副标题副标题副标题副标题副标题

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec
tristique, libero. Vivamus viverra fermentum
Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum
lestage vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas
accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit
quat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque
non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Integer
sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate
felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras
dunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, con
platea dictumst. Integer tempus convallis aug
tum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, eni
quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc
Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus. cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nunc egetas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in
 arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent
 vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, f
 eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricie
 elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur c
 tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer
 egetas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Splatea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, et ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, qui et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum

s erat, congue non, volutpat at, tincidunt
lis. Donec nonummy pellentesque ante.
um massa ac quam. Sed diam turpis, mo-
as lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at,
gula feugiat magna. Nunc eleifend conse-
esque tincidunt purus vel magna. Integer
ec bibendum quam in tellus. Nullam cur-
metus eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tinci-
et etuer adipiscing elit. In hac habitasse
Etiam facilisis. Nunc elementum ferment-
ed gravida sollicitudin, felis odio placerat
ae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

us. Sed bibendum, nulla a faucibus sem-
visi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam
acus congue quam, in hendrerit risus eros
ttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi.
ingilla, wisi in dignissim interdum, justo
lui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis
l. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque
Curabitur consectetur.

dum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae,
m elit, rutrum at, molestie non, nonummy
mentum eu, sodales cursus, magna. Donec
actor, pede lorem egestas dui, et convallis
unc. Aliquam dolor odio, commodo pre-
u est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula
cum sanis risus eget odio. In hac habitasse
iusto eu urna porta tincidunt. Mauris felis
Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat
congue purus metus ultricies tellus. Proin
orquent per conubia nostra, per inceptos
el, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

阅读理解

文章标题



Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

完形填空

文章标题



I made up my mind to drive to South Carolina to meet my friends in my used car. Though I had only been there once 1 and did not know the, 2 very well. I was on the 3 after I had made some inquiries.

At Ashville, there was a crossroad where I could go on along the main road or I could take a shortcut. The short cut was to 4 several hills and was dangerous, I hesitated for a little while and then chose the main road, for I wanted to be 5.

Something strange happened after I drove a long, 6 and found it was not the correct road that I wanted to 7, but the hilly road I decided to avoid. I realized that it was at the. 8 that I had made the. 9 mistake. "What shall I do?" I asked myself. If I went back to take that road again, it would be very late by the time I got to Columbia. Then it 10, I decided to go on. "If 11 people can go along this road, why can't I?" I 12 myself.

The short cut, to my surprise, was not that 13. In fact, it was only a very peaceful country road, 14 up and down two low 15. There was 16 traffic. On both sides of the road, you could see trees, wild flowers, and 17 with cows and horses, My fear was 18 with the wind. Listening to the beautiful country music over my car stereo, I drove on and 19 the scenery which was so quiet and so natural. Even my used car forgot to give me. 20. It was just in this light heartedness that I arrived at my destination. My friends, after they heard what had happened to me, all said it sounded like an adventure.

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| ① A. before | B. ago | C. already | D. still |
| ② A. town | B. country | C. friends | D. way |
| ③ A. train | B. car | C. highway | D. phone |

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|----------------|
| 4 A. have | B. go | C. ride | D. cross |
| 5 A. safe | B. dangerous | C. fast | D. slow |
| 6 A. moment | B. way | C. road | D. day |
| 7 A. come | B. leave | C. take | D. drive |
| 8 A. crossroad | B. corner | C. station | D. beginning |
| 9 A. direction | B. road | C. disappointed | D. interesting |
| 10 A. about | B. over | C. of | D. up |
| 11 A. another | B. the other | C. other | D. others |
| 12 A. asked | B. forced | C. encouraged | D. told |
| 13 A. far | B. safe | C. dangerous | D. dirty |
| 14 A. going | B. coming | C. driving | D. walking |
| 15 A. lands | B. cars | C. farms | D. hills |
| 16 A. heavy | B. little | C. few | D. light |
| 17 A. farms | B. trucks | C. houses | D. villages |
| 18 A. together | B. gone | C. covered | D. coming |
| 19 A. looked | B. liked | C. enjoyed | D. found |
| 20 A. happiness | B. scenery | C. joys | D. problems |

文本解读

乱数假文

附录



劳仑衣普桑，认至将指点效则机，然取向使张规军证回，世市总李率英茄写，名其直金团。化达书据始价算每百确。如提单各样备再成农各政，设头律转处他住有，一须通给对非交矿今该，音，程承明邮。常系单要外史按机速引

更枝。想极整月正进好志次回总般，段。用阶千样响领交出，器程办管据家元金低给天济办作照明，取路豆学丽适市美技说没，体交才路此在杠。响育油命更面据压来。与花断第然调，很处已队，个此少管品务美直管战，子大标蠹主

盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必予适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞往清增，至例联集采家同严热，地手蠢持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她已道按收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构支明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠢主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆

等需杯。见何细线名必子适取米制近，
适花。又我具料划每地，对算由那基高
压看计和眼提问接，作半极水红素支花。
乱共。层题提万任号，信来查段格，农
农难取眼，并细杆至志本。

水厂共当而面三张，白家决空给意层
平克满现易手，省否何安苏京。两今此
拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况
信飞住清增，至例联集采家同严热，地
消与内关，解系之展习历李还也村酸。
它这，即务解旱八战根交。是中文之象
极准。形程记持件志各质天因时，据据
之才引战对已公派及济，间究办儿转情
要压，光采用级数本形，管县任其坚。
把处千，把证建后苍交码院眼。较片的
飞口严。技时长次土员况属写，器始维
则于去，且它后基格并下，每收感石形

她已道按收面学上全始，形万然许
学级素专，者往构支明系状委起查，增子
连次志平品书消情，清市五积群面县开
力秧众团计。日车治政技便角想持中，
少。验商眼件容果经风中，质江革再的
内同数速果报做，属马市参至，入极将
据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做
人自打验，快思月断细面便，事定什呀
直下报亲积速。元前很地传气领权节，
过变物每区广，会王问西听观生真林，
规利争白观，证查李却调代动斗形放数
容代认，放非边建按划近些派民越，更

时型系节新候节好当我，队农否志杏空
育天孝。派则指细流金义月无采列，走
都济素各半走，意红接器长标，等杏近
。省着素科程建特色被什，所界走置派

单重总歼者新。每建马先口住月大，究
程事元七调联派业你，全它精据间属医
回和得话，状整度易芬列。再根心应得
持查受立询。统定发几满斯究后参边增
心值示前她志长步反，和果使标电再主
报头，与劳工许格主部确，受经更奇小
总命所风式，气太束书家秀低坟也。期
将，周类弦具调除声坑。两了济素料切
表候完铁今断土马他，领先往样拉口重
片合构进，入化发形机已斯我候，解肃
离色，个至村单原否易。重铁看年程第

金史好，力住记赤则引秧。处高方据近
瓜不般前。相斗真它增备听片思三，听花
准此省持给，争式身在南决就集般，地
平及半干速区白土，观合村究研称始这
年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。
。但强质交上能只拉，据特光农无五计
列行消特段，就解届罐盛。定她识决听
力力心层下等共命每，厂五交型车想利，
立全各市状，新上所走值上。明统多表
定助议苏。格格基全却及飞口悉，难之
领，内从但五身。当了美话也步京边但
火法住收保步连。

词汇解析

词汇

Nam dui ligula,
vel, wisi. Morbi auct
tium at, lobortis vita
sed accumsan bibend

ngilla a, euismod sodales, sollicitudin
orem non justo. Nam lacus libero, pre
trices et, tellus. Donec aliquet, tortor
erat ligula aliquet magna, vitae ornare

odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis.

派生词

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit.

例句

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit.

不编号节不编号节不编号节不编号节不编号节不编号节不编号节不编号节不编号节
节不编号节不编号节

主要符号表

α, β, γ	方位角	I	冲量	v_e	牵连速度
a	加速度	i	x 轴的基矢量	v_r	相对速度
a^*	平均加速度	j	y 轴的基矢量	W	重力
a_a	绝对加速度	J_z	刚体对 z 轴的转动惯量	α	角加速度
a_C	质心加速度			ω	角速度
a_e	牵连加速度	k	z 轴的基矢量	ρ	相对矢径
a_n	法向加速度	L_C	刚体对质心的动量矩	ρ_C	质心的相对矢径
a_t	切向加速度	L_O	刚体对点 O 的动量矩	τ	切线基矢量
b	副法线基矢量	M	力偶矩	Δ	增量符号
e	单位矢量	M_I	惯性力系的主矩	δ	滚阻系数
F	力	$M_O(F)$	F 对点 O 轴的矩	κ	曲率
F_I	达朗贝尔惯性力	n	法线基矢量	κ^*	平均曲率
F_N	法向约束力	p	动量	λ	弹簧的变形
F_P	主动力	r	矢径	ω_0	固有角频率
F_R	力系的主矢, 全反力	r_C	质心的矢径	ϕ_m	摩擦角
F_S	桁架中杆的内力	r_M	点 M 的矢径	ρ	密度, 曲率半径
F_T	绳的张力	v	速度	d	微分符号
F_{IC}	科氏惯性力	v^*	平均速度	θ, ϕ	常用角
F_{le}	牵连惯性力	v_a	绝对速度	δ	变分符号
g	重力加速度	v_C	质心速度	A	面积, 自由振动振幅

C	质心	m	质量	t	时间
d	直径	$M_z(\boldsymbol{F})$	F 对 z 轴的矩	T_r	相对运动动能
E	总机械能	n	质点数目	U	势力函数
f	动摩擦因数, 频率	q	载荷集度	V	势能, 体积
f_s	静摩擦因数	R	半径	W	力的功
h	高度	r	半径	x, y, z	直角坐标
k	弹簧刚度系数	s	弧坐标		
l	长度	T	动能, 周期		

测试文字测试文字

A

Aachen	137	abbreviated	137
aardvark	137	abbreviation	137
aargh	137	abbé	137
Aarhus	137	ABC	137
Aaron	137	abdicate	137
Aaronvitch	137	abdication	137
Ababa	137	abdomen	137
aback	137	abdominal	137
abacus	137	abduct	137
abaft	137	abductee	137
abalone	137	abduction	137
abandon	137	abductor	137
abandoner	137	Abdul	137
abase	137	Abe	137
abaser	137	abeam	137
abash	137	Abel	137
abashed	137	Abelard	137
abate	137	Abelson	137
abated	137	Aberconwy	137
abater	137	Aberdeen	137
abattoir	137	Aberdeenshire	137
Abba	137	Abernathy	137
abbess	137	aberrant	137
abbey	137	aberration	137
abbot	137	Aberystwyth	137
Abbott	137	abet	137
abbreviate	137	abettor	137
		abeyance	137

测试文字测试文字

A

Aachen	137	abdicate	137	Abidjan	137
aardvark	137	abdication	137	Abigail	137
aargh	137	abdomen	137	Abilene	137
Aarhus	137	abdominal	137	ability	137
Aaron	137	abduct	137	abiogenesis	137
Aaronvitch	137	abductee	137	abiogenic	137
Ababa	137	abduction	137	abiotic	137
aback	137	abductor	137	abject	137
abacus	137	Abdul	137	abjection	137
abaft	137	Abe	137	abjectness	137
abalone	137	abeam	137	abjuration	137
abandon	137	Abel	137	abjure	137
abandoner	137	Abelard	137	ablate	137
abase	137	Abelson	137	ablation	137
abaser	137	Aberconwy	137	ablaze	137
abash	137	Aberdeen	137	able	137
abashed	137	Aberdeenshire	137	able-bodied	137
abate	137	Abernathy	137	abler	137
abated	137	aberrant	137	abloom	137
abater	137	aberration	137	ablution	137
abattoir	137	Aberystwyth	137	abnegate	137
Abba	137	abet	137	abnegation	137
abbess	137	abettor	137	abnormal	137
abbey	137	abeyance	137	abnormality	137
abbot	137	abeyant	137	aboard	137
Abbott	137	abhor	137	abode	137
abbreviate	137	abhorrence	137	abolish	137
abbreviated	137	abhorrent	137	abolition	137
abbreviation	137	abhorrer	137	abolitionism	137
abbé	137	abidance	137	abolitionist	137
ABC	137	abide	137	abominable	137
		abider	137	abominate	137

abomination	137	abseiler	137	absurd	137
aboriginal	137	absence	137	absurdity	137
Aboriginals	137	absent	137	absurdness	137
aborigine	137	absent-minded	137	Abu	137
abort	137	absent-mindedness	137	Abuja	137
aborter	137	absentee	137	abundance	137
abortion	137	absenteeism	137	abundant	137
abortionist	137	absenter	137	abusable	137
abortive	137	absentia	137	abuse	137
abound	137	absinthe	137	abuser	137
about	137	absolute	137	abusive	137
above	137	absoluteness	137	abusiveness	137
aboveboard	137	absolution	137	abut	137
aboveground	137	absolutism	137	abuzz	137
abracadabra	137	absolve	137	abysmal	137
abrade	137	absolver	137	abyss	137
abrader	137	absorb	137	abyssal	137
Abraham	137	absorbed	137	Abyssinia	137
Abram	137	absorbency	137	Abyssinian	137
abrasion	137	absorbent	137	AC	137
abrasive	137	absorbs	137	Ac	137
abrasiveness	137	absorption	137	acacia	137
abreaction	137	absorptivity	137	academe	137
abreast	137	abstain	137	academia	137
abridge	137	abstemious	137	academic	137
abridged	137	abstemiousness	137	academician	137
abridger	137	abstention	137	academicsianhip	137
abroad	137	abstinence	137	academy	137
abrogate	137	abstinent	137	Acadia	137
abrogation	137	abstract	137	acanthus	137
abrogator	137	abstracted	137	Acapulco	137
abrupt	137	abstractedness	137	ACAS	137
abruptness	137	abstracter	137	acc.	137
abs	137	abstraction	137	accede	137
abscess	137	abstractionism	137	accelerate	137
abscissa	137	abstractionist	137	acceleration	137
abscissae	137	abstractness	137	accelerator	137
abscission	137	abstractor	137	accelerometer	137
abscond	137	abstruse	137	accent	137
abseil	137	abstruseness	137	accented	137

accentual	137	accompanier	137	accurateness	137
accentuate	137	accompany	137	accursed	137
accentuation	137	accomplice	137	accursedness	137
accept	137	accomplish	137	accusal	137
acceptability	137	accomplished	137	accusation	137
acceptable	137	accord	137	accusative	137
acceptableness	137	accordance	137	accusatory	137
acceptably	137	accordant	137	accuse	137
acceptance	137	accordion	137	accused	137
acceptant	137	accordionist	137	accustom	137
accepted	137	accost	137	accustomed	138
acceptingness	137	account	137	accustomedness	138
acceptor	137	accountability	137	ace	138
access	137	accountability's	137	acellular	138
accessibility	137	accountable	137	acer	138
accessible	137	accountably	137	acerbate	138
accessibly	137	accountancy	137	acerbic	138
accession	137	accountant	137	acerbity	138
accessors	137	accounted	137	acetaminophen	138
accessory	137	accounting	137	acetate	138
accidence	137	accoutre	137	acetic	138
accident	137	Accra	137	acetogenic	138
accident-prone	137	accredit	137	acetone	138
accidental	137	accreditation	137	acetylcholine	138
acclaim	137	accredited	137	acetylene	138
acclaimer	137	accreted	137	Achaean	138
acclamation	137	accretion	137	ache	138
acclimate	137	accretive	137	ached	138
acclimation	137	accrual	137	achene	138
acclimatisation	137	accrue	137	aches	138
acclimatise	137	acct	137	achievable	138
acclimatization	137	acculturate	137	achieve	138
acclimatize	137	acculturation	137	achieved	138
acclivity	137	accumulate	137	achievement	138
accolade	137	accumulation	137	achievement's	138
accommodate	137	accumulative	137	achievements	138
accommodating	137	accumulator	137	achiever	138
accommodation	137	accuracy	137	achieves	138
accommodative	137	accurate	137	achieving	138
accompanied	137	accurately	137	Achilles	138

aching	138	acquit	138	activism	138
achromatic	138	acquittal	138	activity	138
achy	138	acquittance	138	Acton	138
acid	138	acquitter	138	actor	138
acidification	138	acre	138	actress	138
acidify	138	acreage	138	actual	138
acidity	138	acrid	138	actuality	138
acidophil	138	acridity	138	actuarial	138
acidophiles	138	acridness	138	actuary	138
acidoses	138	acrimonious	138	actuate	138
acidosis	138	acrimoniousness	138	actuation	138
acidulous	138	acrimony	138	actuator	138
Ackerman	138	acrobat	138	acuity	138
acknowledge	138	acrobatic	138	acumen	138
acknowledgeable	138	acrobatics	138	acupressure	138
acknowledged	138	acronym	138	acupuncture	138
ACM	138	acrophobia	138	acute	138
acme	138	acropolis	138	acuteness	138
acne	138	across	138	acyclic	138
acolyte	138	acrostic	138	acyclovir	138
aconite	138	acrylate	138	ad	138
acorn	138	acrylic	138	ad's	138
acoustic	138	act	138	adage	138
acoustical	138	act's	138	adagio	138
acoustician	138	actinic	138	Adair	138
acoustics	138	actinide	138	Adam	138
acquaint	138	actinium	138	adamant	138
acquaintance	138	actinometer	138	Adamski	138
acquaintanceship	138	action	138	Adamson	138
acquainted	138	actionable	138	adapt	138
acquiesce	138	actioned	138	adaptability	138
acquiescence	138	actioning	138	adaptation	138
acquiescent	138	activate	138	adapted	138
acquirable	138	activated	138	adaptive	138
acquire	138	activating	138	adaptivity	138
acquirement	138	activation	138	adaptor	138
acquisition	138	activator	138	ADC	138
acquisitions	138	active	138	add	138
acquisitive	138	actively	138	add-on	138
acquisitiveness	138	activeness	138	addend	138

addenda	138	adherent	138	admirable	138
addendum	138	adhesion	138	admiral	138
addict	138	adhesive	138	admiralty	138
addiction	138	adhesiveness	138	admiration	138
Addis	138	adiabatic	138	admire	138
Addison	138	adieu	138	admissibility	138
addition	138	adipose	138	admissible	138
additional	138	Adirondack	138	admission	138
additive	138	adiós	138	admit	138
additivity	138	adjacency	138	admittance	138
addle	138	adjacent	138	admitted	138
addorsed	138	adjectival	138	admixture	138
address	138	adjective	138	admonish	138
addressed	138	adjoin	138	admonisher	138
addressee	138	adjourn	138	admonition	138
addresses	138	adjudge	138	admonitory	138
addressing	138	adjudicate	138	ado	138
adduce	138	adjudication	138	adobe	138
adducer	138	adjudicator	138	adolescence	138
adduct	138	adjunct	138	adolescence's	138
adduction	138	adjuration	138	adolescent	138
adductor	138	adjure	138	Adolph	138
Adelaide	138	adjust	138	Adonis	138
Adele	138	adjusted	138	adopt	138
Aden	138	adjustor's	138	adopted	138
Adenauer	138	adjusts	138	adoption	138
adenine	138	adjutant	138	adopts	138
adenoid	138	Adkins	138	adorable	138
adenoidal	138	Adler	138	adorableness	138
adenoma	138	adman	138	adoration	138
adenomata	138	admen	138	adore	138
adenoviral	138	admin	138	adorn	138
adenovirus	138	adminicle	138	adorned	138
adept	138	adminicular	138	adrenal	138
adeptness	138	administer	138	adrenalin	138
adequacy	138	administrable	138	adrenaline	138
adequate	138	administrate	138	Adrian	138
adequateness	138	administration	138	Adriatic	138
adhere	138	administrator	138	Adrienne	138
adherence	138	administratrix	138	adrift	138

adroit	138	adventurously	138	aerie	138
adroitness	138	adventurousness	138	aero	138
ads	138	adverb	138	aero-engine	138
ADSL	138	adverbial	138	aeroacoustic	138
adsorb	138	adversarial	138	aerobatic	138
adsorbate	138	adversary	138	aerobic	138
adsorbent	138	adverse	138	aerodrome	138
adsorption	138	adverseness	138	aerodynamic	138
ADte	138	adversity	138	aerodynamics	138
adulate	138	advert	138	aeroelastic	138
adulation	138	advertise	138	aeroelasticity	138
adulator	138	advertised	138	aerofoil	138
adult	138	advertising	138	aerogel	139
adulterant	138	advice	138	aerogramme	139
adulterate	138	advisabilities	138	aerolite	139
adulterated	138	advisability	138	aeromagnetic	139
adulteration	138	advisability's	138	aeromedical	139
adulterer	138	advisable	138	aeromodeller	139
adulteress	138	advise	138	aeromodelling	139
adulterous	138	advisedly	138	aeronautic	139
adultery	138	advisee	138	aeronautical	139
adulthood	138	advisor	138	aeronautics	139
adumbrate	138	advisory	138	aerophone	139
adumbration	138	advocacy	138	aeroplane	139
advance	138	advocate	138	aeroponic	139
advantage	138	adware	138	aeroponically	139
advantageous	138	adze	138	aerosol	139
advantageousness	138	Aegean	138	aerospace	139
advantageousness's	138	aegis	138	Aeschylus	139
advent	138	aegrotat	138	Aesculapius	139
adventist	138	Aeneas	138	Aesop	139
Adventist's	138	Aeneid	138	aesthete	139
adventitious	138	aeolian	138	aesthetic	139
adventure	138	Aeolus	138	aestheticism	139
adventure's	138	aeon	138	aestival	139
adventures	138	aerate	138	aestivate	139
adventuresome	138	aeration	138	aether	139
adventuress	138	aerator	138	aetiology	139
adventurism	138	aerial	138	AFAIK	139
adventurous	138	aerialist	138	afar	139

AFC	139	affects	139	afflatus	139
affability	139	afferent	139	afflict	139
affable	139	affiance	139	affliction	139
affair	139	affidavit	139	affluence	139
affect	139	affiliate	139	affluent	139
affectation	139	affiliated	139	afford	139
affected	139	affiliation	139	affordable	139
affectedly	139	affine	139	afforest	139
affecter	139	affinity	139	afforestation	139
affecting	139	affirm	139	affray	139
affection	139	affirmation	139	affricate	139
affectionate	139	affirmed	139	affrication	139
affectionately	139	affirms	139	affricative	139
affective	139	affix	139	安培	15

测试文字

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobor et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec tristique, libero. Vivamus viverra fermentum. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit quaerat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque non enim. Praesent euismod nunc eu purus. In sus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Consectetur ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, congue platea dictumst. Integer tempus convallis augmentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh atque per, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nunc egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, in arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, felis eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur congue tium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu aceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, felis lacus.[7][9][8][10][11][12][13][14][15][16]

erat, congue non, volutpat at, tincidunt pellentesque ante. Donec nonummy pellentesque ante. In massa ac quam. Sed diam turpis, molestie lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, ligula feugiat magna. Nunc eleifend consectetur pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer bibendum quam in tellus. Nullam curametum eu enim. Vestibulum pellentesque

nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt consectetur adipiscing elit. In hac habitasse Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum ed gravida sollicitudin, felis odio placerat aetortor. Proin tempus nibh sit amet nisl.

us. Sed bibendum, nulla a faucibus semper wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam lacus congue quam, in hendrerit risus eros porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Cringilla, wisi in dignissim interdum, justo dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis lacus. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque Curabitur consectetur.

dum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, in elit, rutrum at, molestie non, nonummy elementum eu, sodales cursus, magna. Donec conector, pede lorem egestas dui, et convallis nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium u est, nonummy in, fermentum faucibus,

Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula accumsan risus eget odio. In hac habitasse justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, quis congue purus metus ultricies tellus. In titora torquent per conubia nostra, per inceptum vel, eleifend faucibus, vehicula eu,



自选盒子

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.

```
\begin{box6}{自选盒子}
\lipsum[2][1-3]
\end{box6}
```



自选盒子

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.

代码示例

有限元分析

Cpp

```
1 void FN( double A, double B, double *N, int *Ele );
2 void FNA( double A, double B, double *NA, int *Ele );
3 void FNB( double A, double B, double *NB, int *Ele );
4 double Inv_jaco( double A, double B, double *xo, double *yo, double
    ↪ *Nx, double *Ny, int *Ele );
5 void eld( double E, double u, double (*D)[3], int Iopt );
6 void CacueKF( double E, double u, double Thick , double *xo, double
    ↪ *yo, double (*stress)[3], double *uo, double *vo, double *ef,
    ↪ double *ek, int *Ele, int nGauss , int Iopt );
7 void AssembleUF( double *ef, double (*UF)[2], int *Ele );
8 void skdd( int *jd, int (*Element)[8], int NN, int ND, int NE );
9 void SetStiff( int i, int j, double Value , double *Stiff , int *jd );
10 double GetStiff( int i, int j, double *Stiff , int *jd );
11 void AssembleK( double *ek, int *je, int EFN, double *Stiff, int *jd
    ↪ );
12 void Fix( int k, double a, double *Stiff , double *Load , int *jd, int
    ↪ NF );
13 void LLT( int *jd, double *zk, double *F, int NF );
```

```
14 void CacuSS( double E, double u, double *xo, double *yo, double *uo,  
    ↪ double *vo, double (*SS)[4], int *Ele, int Iopt );
```

- ① Vinamra Agrawal and Brandon Runnels. Block structured adaptive mesh refinement and strong form elasticity approach to phase field fracture with applications to delamination, crack branching and crack deflection. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 385:114011, 2021.
- ② Fadi Aldakheel, Blaž Hudobivnik, Meisam Soleimani, Henning Wessels, Christian Weißenfels, and Michele Marino, editors. *Current Trends and Open Problems in Computational Mechanics*. Springer International Publishing, Cham, 2022.
- ③ Roberto Alessi, Stefano Vidoli, and Laura De Lorenzis. A phenomenological approach to fatigue with a variational phase-field model: The one-dimensional case. *Engineering Fracture Mechanics*, 190:53–73, 2018.
- ④ Luigi Ambrosio and Vincenzo Maria Tortorelli. Approximation of functional depending on jumps by elliptic functional via t-convergence. *Communications on Pure and Applied Mathematics*, 43(8):999–1036, 1990.
- ⑤ S. Bulent Biner. *Programming Phase-Field Modeling*. Springer International Publishing, Cham, 2017. 119
- ⑥ Eric C. Bryant and WaiChing Sun. A mixed-mode phase field fracture model in anisotropic rocks with consistent kinematics. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 342:561–584, 2018. 119
- ⑦ Jean-Jacques Marigo, Corrado Maurini, and Kim Pham. An overview of the modelling of fracture by gradient damage models. *Meccanica*, 51(12):3107–3128, 2016. XIV
- ⑧ C. Miehe, F. Welschinger, and M. Hofacker. Thermodynamically consistent phase-field models of fracture: Variational principles and multi-field FE implementations. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 83(10):1273–1311, 2010. XIV
- ⑨ Christian Miehe, Martina Hofacker, and Fabian Welschinger. A phase field model for rate-independent crack propagation: Robust algorithmic implementation based on operator splits. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 199(45-48):2765–2778, 2010. XIV

- 10 T.T. Nguyen, J. Yvonnet, Q.-Z. Zhu, M. Bornert, and C. Chateau. A phase field method to simulate crack nucleation and propagation in strongly heterogeneous materials from direct imaging of their microstructure. *Engineering Fracture Mechanics*, 139:18–39, 2015. XIV
- 11 Larissa Novelli, Lapo Gori, and Roque Luiz Da Silva Pitangueira. Phase-field modelling of brittle fracture with Smoothed Radial Point Interpolation Methods. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 138:219–234, 2022. XIV
- 12 Kim Pham, Hanen Amor, Jean-Jacques Marigo, and Corrado Maurini. Gradient Damage Models and Their Use to Approximate Brittle Fracture. *International Journal of Damage Mechanics*, 20(4):618–652, 2011. XIV
- 13 Nikolas Provatas and Ken Elder. *Phase-Field Methods in Materials Science and Engineering: PROVATAS:PHASE-FIELD O-BK*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2010. XIV
- 14 Christoph Schreiber, Charlotte Kuhn, Ralf Müller, and Tarek Zohdi. A phase field modeling approach of cyclic fatigue crack growth. *International Journal of Fracture*, 225(1):89–100, 2020. XIV
- 15 Karlo Seleš, Fadi Aldakheel, Zdenko Tonković, Jurica Sorić, and Peter Wriggers. A general phase-field model for fatigue failure in brittle and ductile solids. *Computational Mechanics*, 67(5):1431–1452, 2021. XIV
- 16 强邵. 基于相场法的脆性断裂疲劳裂纹扩展数值模拟. 硕士, 西南交通大学, 2019. XIV

Quark and Neutrino

Quark and Neutrino

Quark and Neutrino

Quark and Neutrino

物理学系列教材
第三版



ISBN 7-5320-7062-X



9 787532 070626

