

生词

1.	物体	wùtĭ
2.	相互	xiānghù

- 3. 脱离 tuōlí
- 4. 力学 lì xué
- 5. 施加 shījiā
- 6. 重力 zhònglì
- 7. 弹力 tánlì
- 8. 摩擦力 mócālì

9.	拉力	lālì

- 10. 压力
- 11. 引力
- 12. 阻力
- 13. 支持力
- 14. 分子力
- 15. 作用力
- 16. 反作用力

yālì

yĭnlì

zŭlì

zhīchílì

fēnzĭ1ì

zuòyònglì

făn zuòyònglì

生词

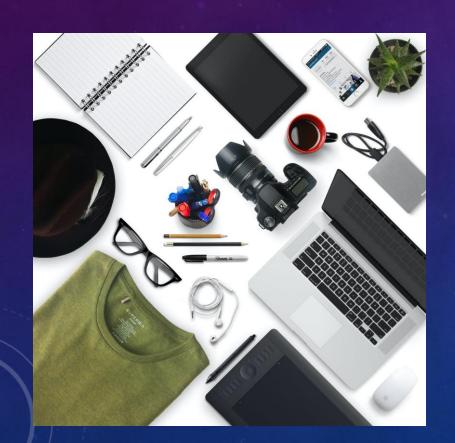
17.	要素	yàosù	25.	迫使	pòshĭ
18.	形变	xíngbiàn	26.	特性	tèxìng
19.	状态	zhuàngtài	27.	惯性	guànxìng
20.	定律	dìnglù	28.	行驶	xíngshĭ
21.	保持	băochí	29.	倾	qīng
22.	匀速运动	yúnsù-yùndòng	30.	仰	yăng
23.	静止	jìngzhĭ	31.	支配	zhīpèi
24.	缺一不可	quēyībùkě	32.	加速度	dàjiāsùdù

生词

正比	zhèngbĭ	41.	反之	fănzhī
反比	fănbĭ	42.	必定	bìdìng
等式	děngshì	43.	推导	tuīdăo
质点	zhìdiǎn	44.	流体	liútĭ
方程	fāngchéng	45.	刚体	gāngtĭ
定量	dìngliàng	46.	弹性体	tánxìngtĭ
表述	biăoshù	47.	意味着	yìwèizhe
外力	wàilì	48.	存在	cúnzài
	反等 质 方 定 表述	反比 fǎnbǐ 等式 děngshì 质点 zhì diǎn 方程 fāngchéng 定量 dìngliàng 表述 biǎoshù	反比 fǎnbǐ 42. 等式 děngshì 43. 质点 zhì diǎn 44. 方程 fāngchéng 45. 定量 dìngliàng 46. 表述 biǎoshù 47.	反比 fǎnbǐ 42. 必定 等式 děngshì 43. 推导 质点 zhì diǎn 44. 流体 方程 fāngchéng 45. 刚体 定量 dìngliàng 46. 弹性体 表述 biǎoshù 47. 意味着

物体

名词,由物质构成的,有一定形状的个体





相互

相互-互相

相同点: 意思差不多,都可以做副词,放在动词前边做状语。

不同点: "相互"还可以做形容词,放在名词前边做定语,可以后边

加"的"组成"的"字结构, "互相"不能。

- (1) 我们要互相帮助。(√相互)
- (2) 朋友之间应该互相关心。(√相互)
- (3) 他们经常一起学习,增进了相互之间的了解。(×互相)
- (4) 我们之间的帮助是相互的,我帮助了他,他也帮助了我。(X互相)
 - (5) 他们的相互关系很好。(×互相)

提

动词,垂手拿着有环、柄或绳套的东西例如:

- (1) 小姑娘提着灯笼。
- (2) 男人一只手撑着伞,一只手提着包。
- (3) 白雪公主手里提着一桶水。







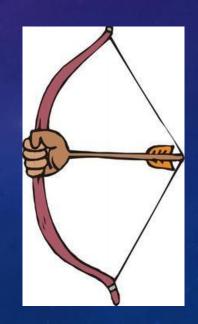


拉



动词, 使物体向着自己所在的方向或跟着自己移动

- (1) 他们拉着汽车爬山。
- (2) 人们拉着行李箱去坐火车。
- (3) 他把弓拉开了。 拉弓射箭





推



动词,向外用力,使物体或物体的某一部分

沿着力的方向移动

- (1) 她推着一车南瓜。
- (2) 女儿推爸爸去散步。
- (2) 他推开门走进了办公室。



压

动词,从上向下加一个力例如:

- (1) 石头压得他抬不起头来。
- (2) 压路机将路面压平。
- (3)鸡蛋被压碎了。





挤

动词,(人、物)紧紧聚在一起;(事情)集中在同一时间内。在拥挤的环境中用身体推开人或物;用力使.....从孔洞中出来。

形容词,拥挤

- (1) 商场里挤满了人。
- (2) 最近事情都挤在一块儿了。
- (3) 上下班的时候,地铁里太挤了,里面的人很难挤出来。
- (4) 时间就像牙膏,挤一挤,总是会有的。





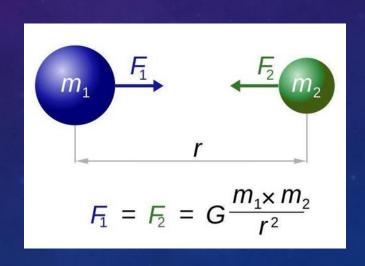




引力

即万有引力,相互吸引的力





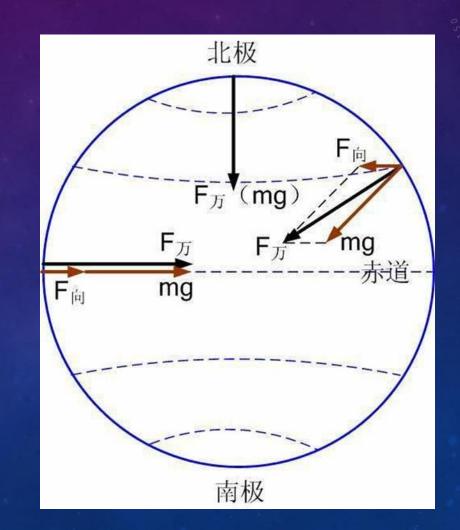
重力

由于地球的吸引而产生的力

 $\overline{F_{\dot{p}}} = mr \omega^2$

G=mg

g=9.8N/kg, 重力加速度



形变

动词, 固体受到外力时所发生的形状或体积的改变

发生形变



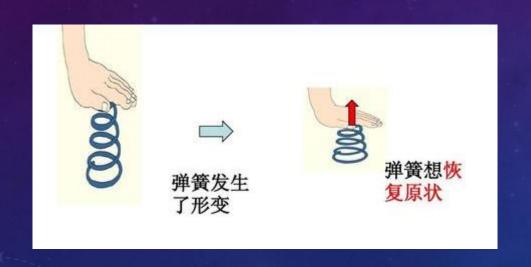






弹力

物体发生形变时产生的使物体恢复原状的作用力。



胡克定律

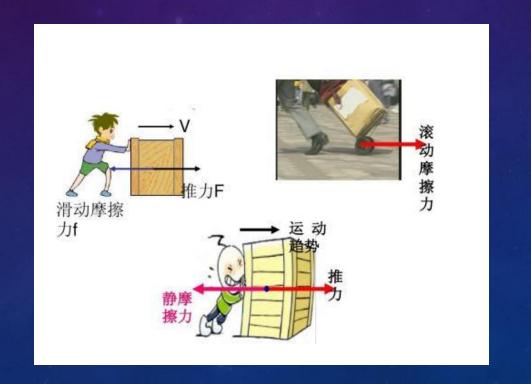
F=kx

k: 弹簧的劲度系数 (N/m)

x: 弹簧伸长或缩短的长度

摩擦力

相互接触的物体在接触面上发生的阻碍相对运动的力。它的方向和相对运动方向或运动趋向的方向相反。



压力

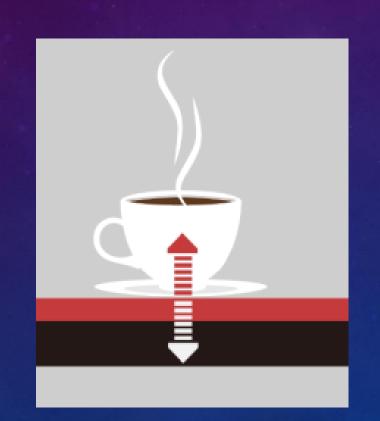
物体间由于相互挤、压而产生的力。压力的方向垂直于物体表面。







支持力





阻力

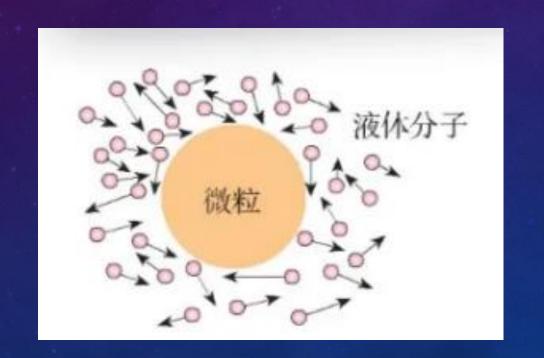
阻碍物体运动的力





分子力

分子之间的力



 拉力 压力 支持力 引力 阻力

按照作用效果命名

施加

动词,给予(压力、影响等



- (2) 有时候我们需要在学习上给自己施加一点压力。
- (3) 有的人喜欢依靠自己的优势对别人施加影响。
- (4) 一个物体受到力的作用,一定有另一个物体施加这种作用。





作用力-反作用力

作用于物体上的力





脱离

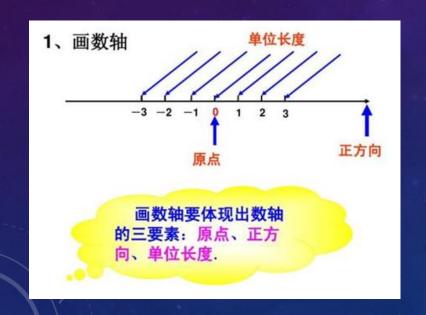
动词, 离开(某种情况或环境)

- (1) 手术后他已脱离生命危险。
- (2) 火车脱离了轨道。
- (3) 艺术创作不能脱离生活,否则没有生命力。
- (4) 力不能脱离物体而存在。

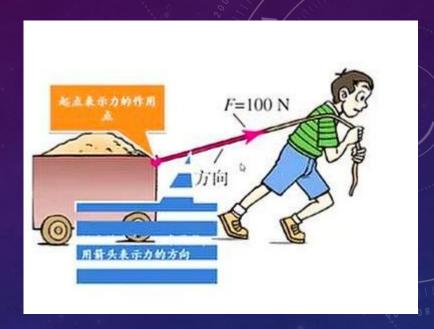


要素

名词,构成事物的必要的因素



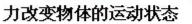




状态









力改变物体的运动状态



从2长的弹簧对 (b)压缩的弹簧)

力使物体发生形变

- (1) 最近经常熬夜,皮肤状态很差。
- (2) 今天学习不在状态。
- (3)紧张、放松、忧伤、喜悦等都属于心理状态。
- (4) 力可以使物体的运动状态发生改变。

定律

名词,科学上对某种客观规律的概括,反映事物在一定条件下发生一定变化过程的必然关系

- (1) 牛顿提出了万有引力定律。
- (2) 由欧姆定律可知电压、电阻和电流之间的关系。
- (3) 弹簧弹力的大小F和弹簧伸长(或缩短)的长度x成正比,这就是胡克定律。

加速度

表示速度变化快慢和方向的物理量

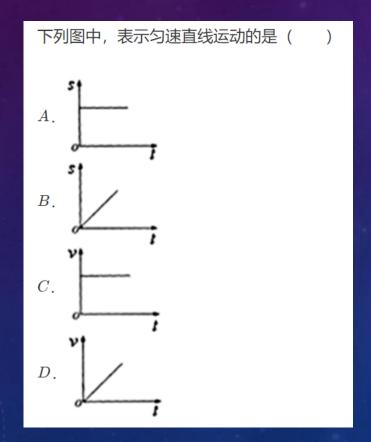
大小: $a = \frac{\Delta \mathbf{v}}{\Delta \mathbf{t}}$

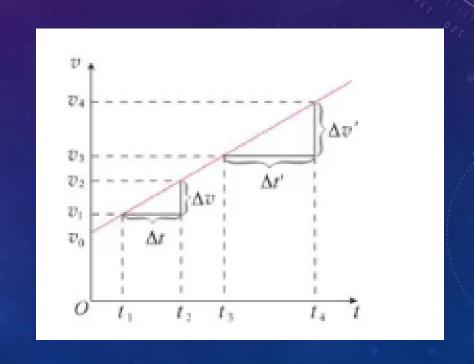
方向: 与速度的变化方向相同

单位: m/s², 读作: 米每二次方秒

匀速运动

物体在单位时间内通过的距离相等的运动。是匀速直线运动的简称。



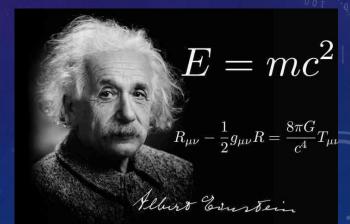


匀变速运动

正比

名词,两个事物或一事物的两个方面,一方发生变化,其另一方随之起相应的变化

- (1) 通常我们认为成绩与努力成正比。
- (2) 物体的能量跟它的质量成简单的正比关系。
- (3) 物体的加速度跟它所受的外力成正比。



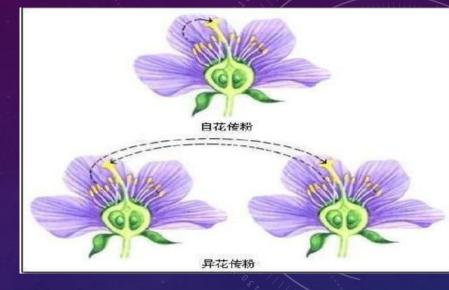
反比

名词,两个事物或一事物的两个方面,一方发生变化,其另一方随之起相反的变化

- (1) 一般认为记忆力与年龄成反比。
- (2) 在电压一定的情况下,导体中的电流强度跟导体的电阻成反比。
 - (3) 在相同的力的作用下,加速度跟质量成反比。

外力





名词,外部的力量;外界作用于某一物体的力

- (1) 在外力停止作用后,能够恢复原状的形变叫做弹性形变。
- (2)物体受到一个不为零的恒定外力作用时,它的运动状态一定不变。
 - (3)一朵花的花粉,依靠外力传送到另一朵花上,叫做异花传粉。
- (4) 内力作用形成高山或盆地,外力作用则把高山削低,把盆地填平。

等式

表示数或者代数式相等的式子

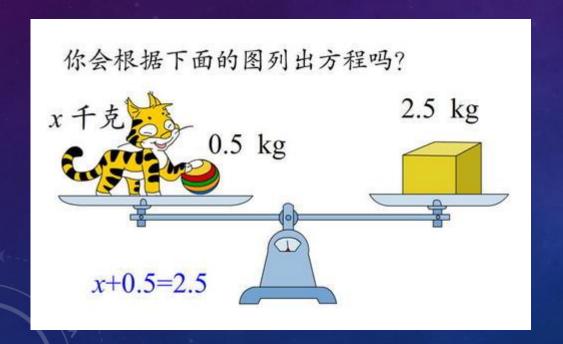
1+2=3 a=5

$$a^{2}+2ab+b^{2}=(a+b)^{2}$$

 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2$

方程

含有未知数的等式



一元一次方程: x+3=9

一元二次方程: x²+2x+1=0

二元一次方程: x+y=0

二元二次方程: x²+y²=1

解方程: x+3=9

解: x+3-3=9-3

x=6

行驶

动词, (车、船)等行走

- (1) 火车向南行驶。
- (2) 汽车以120km/h的速度行驶在高速公路上。
- (3)一辆黑色汽车和一辆正常行驶的白色汽车相撞。

