

# IGCSE Physics 词汇表

# Chapter 1 力学(mechanics)

1	manometer	[məˈnɒmətə]	压力计
2	archimedes principle	[ˌarkəˈmidiz ˈprɪnsəpəl]	阿基米德原理
3	variable rectilinear motion	['veriəbl] [ˌrɛktə'lɪniə- ˈmoʃən]	变速直线运动
4	scalar	[ˈskeɪlə(r)]	标量
5	irregular shape	[ɪˈregjələr]	不规则的形状
6	non-renewables energy	[nʊn][n'nuəblz][ɛnədʒi]	不可再生能源
7	reference	[ˈrɛfərəns, ˈrɛfrəns]	参照物
8	Measure (vt.)	[ˈmɛʒə-]	测量
9	measuring range	[ˈmeʒrɪŋ] [rendʒ]	测量范围
10	measuring tool	[ˈmeʒrɪŋ]	测量工具
11	impulse	[ˈɪmpʌls]	冲量
12	atmospheric of pressure	[ˌætməˈsfɛrɪk, -ˈsfir-]	大气压强
13	pendulum	[ˈpendʒələm]	单摆
14	unit	[ˈjunit]	单位
15	spring	[sprnj]	弹簧
16	spring balance	[sprɪŋ ˈbæləns]	弹簧秤
17	limit of proportionality	[ˈlimit əv prəˌpə:ʃəˈnæliti]	弹性极限
18	geomagnetic field	[ˌdʒi:oʊmæg'netɪk]	地磁场
19	geothermal energy	[ˌdʒioˈθə·məl ˈɛnədʒi]	地热能
20	electrical energy	[iˈlektrikəl ˈenədʒi]	电能
21	fixed pulley	[fikst ˈpʊli]	定滑轮
22	movable pulley	[ˈmuvəbəl ˈpʊli]	动滑轮
23	motive force	[ˈmotɪv fərs]	动力
24	power arm	[ˈpaʊə arm]	动力臂
25	momentum	[moʊˈmentəm]	动量
26	kinetic energy	[kɪˈnɛtɪk ˈɛnədʒi]	动能
27	ton	[tʌn]	吨
28	extra work	[ˈekstrə]	额外功
29	direction	[dɪˈrɛk∫ən, daɪ-]	方向
30	decimeter	[ˈdesəˌmi:tə]	分米
31	minute	[ˈmɪnɪt]	分钟
32	buoyance force	['bɔɪəns]	浮力

www.thinktown.com 1 / 14



33	lever	[ˈlevər]	杠杆
34	work	[wɜ:rk]	功
35	power	[ˈpaʊə·]	功率
36	inertia	[ɪˈnɜ:rʃə]	惯性
37	light energy	[laɪt ˈɛnədʒi]	光能
38	regular shape	[ˈregjələr]	规则形状
39	rolling friction	[ˈroʊlɪŋ ˈfrɪk∫ən]	滚动摩擦
40	milligram	[ˈmɪlɪˌgræm]	毫克
41	millimeter	[ˈmɪləˌmiːtə]	毫米
42	millisecond	[ˌmɪlɪˈsɛkənd]	毫秒
43	milliliter	[ˈmɪlɪˌli:tə]	毫升
44	resultant force	[rɪˈzʌltənt fərs]	合力
45	nuclear fission	[ˈnukliə ˈfɪʃən]	核裂变
46	nuclear energy	[ˈnukliə-ˈɛnədʒi]	核能
47	Hook's law	[hok]	胡克定律
48	sliding friction	[ˈslaɪdɪŋ ˈfrɪkʃən]	滑动摩擦
49	pulley	[ˈpʊli]	滑轮
50	pulley block	['poli blak]	滑轮组
51	fossil fuels	[ˈfɑːsl]	化石燃料
52	chemical energy	[ˈkemɪkl]	化学能
53	mechanical efficiency	[mɪˈkænɪkəl ɪˈfɪʃənsi]	机械效率
54	terminal speed	[ˈtə·mənəl spid]	极限速度
55	acceleration	[ækˌsɛləˈreʃən]	加速度
56	deceleration	[ˌdiseləˈreɪʃn]	减速度
57	simple mechanics	[ˈsɪmpəl] [mɪˈkænɪks]	简单机械
58	joule	[dʒu:l]	焦耳
59	stationary	[ˈsteɪʃəneri]	静止
60	at rest	[rest]	静止状态
61	renewables energy	[rɪˈnuəblz][ɛnədʒi]	可再生能源
62	gram	[græm]	克
63	meter ruler	[ˈmitə-]	刻度尺
64	air resistance	[er rıˈzıstəns]	空气阻力
65	centimeter	[ˈsɛntəˌmitə-]	厘米
66	force	[fɔ:rs]	力
67	magnitude of force	[ˈmægnɪtuːd]	力的大小
68	direction of force	[dɪˈrɛk∫ən, daɪ-]	力的方向
69	force diagram	[fərs ˈdaɪəˌgræm]	力的图示
			-

www.thinktown.com 2 / 14



70	acting point of force	[point AV fors]	力的作用点
71	moment	['moument]	力矩
72	cubic meter	['kjubık 'mitə]	立方米
73	zero graduation line	[ˈzɪro ˈɡrædʒuˈeʃən]	零刻度线
74	path	[ pæθ]	路程
75	micrometer screw gauge	[maiˈkrɔmitə skru: geidʒ]	螺旋千分尺
76			米
77	meter	[ˈmitə-]	密度
	density	[ˈdensəti]	砂
78	second	[ˈsekənd]	
79	friction force	[ˈfrɪkʃən fərs]	摩擦力
80	nanometer	['nænəˌmi:tə]	纳米
81	internal energy	[in'tə nəl 'enədzi]	内能
82	energy efficiency	[ˈɛnədʒi ɪˈfɪʃənsi]	能量利用效率
83	newton	[ˈnu:tən]	牛顿
84	Newton's second Law	['nutən] ['sekənd ] [lə:]	牛顿第二定律
85	Newton's third Law	[ˈnutən] [lɔː]	牛顿第三定律
86	Newton's First Law	[ˈnuːtən]	牛顿第一定律
87	pascal	[ˈpæskl]	帕斯卡
88	displacement	[dɪsˈpleɪsmənt]	排水法、位移
89	square meter	[skwɛr ˈmitə-]	平方米
90	equilibrium	[ˌikwəˈlɪbriəm, ˌɛkwə-]	平衡
91	average velocity	[ˈævərɪdʒ vəˈlɑsɪti]	平均速度
92	barometer	[bəˈrɑ:mɪtə(r)]	气压计
93	kilogram	[ˈkɪləgræm]	千克
94	kilometer	[kɪˈlamɪtə, ˈkɪləˌmitə]	千米
95	curvilinear motion	[ˌkə·vəˈlɪniə-ˈmoʃən]	曲线运动
96	thermal energy	[ˈθə·məl ˈɛnədʒi]	热能
97	liter	[ˈlitə·]	升
98	biomass fuel	[ˈbaɪoʊmæs]	生物质燃料
99	sound energy	[saʊnd ˈɛnədʒi]	声能
100	experiment	[ɪkˈspɛrəmənt]	实验
101	laboratory	[ˈlæbrətɔ:ri]	实验室
102	vector	[ˈvɛktə-]	矢量
103	conservation	[ˌkɑːnsərˈveɪʃn]	守恒
104	digital clock	[ˈdɪdʒɪtl klak]	数字式计时器
105	hydroelectric energy	[ˌhaɪdroʊɪˈlektrɪk]	水电能源
106	velocity	[vəˈlɑ:səti]	速度



107				
Stop watch	107	volume	[ˈvɑ:lju:m]	体积
110   torricelli	108	balance	[ˈbæləns]	天平
111   drag force   [dræg fors]   拖曳力   112   micron   ['makra:n]   徽米   113   position   [po'zt]on]   位置   114   physics   ['fizks]   物理学   115   object   ['abdyskt]   物体   116   substance   ['sabstans]   物质   117   error   ['ero]   误差   118   relative motion   ['relativ mo[on]   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   H	109	stop watch	[stap wat∫]	停表
112   micron	110	torricelli	[ˌtɔrəˈtʃɛli, ˌtɔri-]	托里拆利
113	111	drag force	[dræg fərs]	拖曳力
114	112	micron	[ˈmaɪkrɑ:n]	微米
115	113	position	[pəˈzɪʃən]	位置
Substance	114	physics	[ˈfɪzɪks]	物理学
117	115	object	[ˈɑ:bdʒekt]	物体
118	116	substance	[ˈsʌbstəns]	物质
119	117	error	[ˈɛrə-]	误差
120	118	relative motion	[ˈrɛlətɪv ˈmoʃən]	相对运动
121   deformation	119	upthrust force	[ˈʌpˌθrʌst]	向上推力
122   storage plate	120	centripetal force	[sen_tripitl 'fo:rs]	向心力
123   pressure force   ['pre]o fors    压力   压强   上五   上五   上五   上五   上五   上五   上五   上	121	deformation	[ˌdi:fɔ:rˈmeɪʃn]	形变
124	122	storage plate	[ˈstɔrɪdʒ plet]	蓄电池
125	123	pressure force	[ˈprɛʃə fərs]	压力
126	124	pressure	[ˈprɛʃə·]	压强
Strain energy   Stren 'ened3i   应变能	125	pressure	[ˈpreʃər]	压强
128     vernier calipers     ['və:niə 'kælipəz]     游标卡尺       129     rider     ['raɪdə]     游码       130     useful work     ['ju:nfə:rm] [rektə'lɪniə- 'moʃən]     匀速直线运动       131     uniform rectilinear motion     ['ju:nfə:rm] [rektə'lɪniə- 'moʃən]     匀速直线运动       132     motfon     ['moʊʃn]     运动       133     length     [leŋθ]     长度       134     pivot     ['pɪvət]     支点       135     rectilinear motion     [rektə'lɪniə- 'moʃən]     直线运动       136     analogue clock     ['ænələ:g]     指针式计时器       137     mass     [mæs]     质量       138     gravity     ['grævəti]     重力       139     weight     [wetts]     重力       140     gravitational potential energy     [,grævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力券能       141     center of gravity     ['sentə ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	126	hydraulic pressure	[haɪˈdrɔlɪk ˈprɛʃə·]	液体压强
129   rider	127	strain energy	[stren ˈɛnədʒi]	应变能
130   useful work	128	vernier calipers	[ˈvə:niə ˈkælipəz]	游标卡尺
131   uniform rectilinear motion   ['ju:nrfo:rm] [,rektə'lmiə 'moʃən]   匀速直线运动   132   motion   ['moʊʃn]   运动   上皮   上皮   上皮   上皮   上皮   上皮   上皮   上	129	rider	[ˈraɪdə·]	游码
132   motion	130	useful work	[ˈjusfəl wək]	有用功
133   length   [lenθ]   长度     134   pivot   ['pɪvət]   支点     135   rectilinear motion   [ˌrɛktə'lɪniə-ˈmoʃən]   直线运动     136   analogue clock   [ˈænələ:g]   指针式计时器     137   mass   [mæs]   质量     138   gravity   [ˈɡrævəti]   重力     139   weight   [weɪts]   重力     140   gravitational potential energy   [ˌɡrævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]   重力券能     141   center of gravity   [ˈsɛntə- ʌv ˈɡrævɪti]   重心     142   period   [ˈpɪriəd]   周期	131	uniform rectilinear motion	[ˈju:nɪfɔ:rm] [ˌrɛktəˈlɪniə-ˈmoʃən]	匀速直线运动
Table	132	motion	[ˈmoʊʃn]	运动
Table   Ta	133	length	[leŋθ]	长度
136     analogue clock     ['ænələ:g]     指针式计时器       137     mass     [mæs]     质量       138     gravity     ['grævəti]     重力       139     weight     [weɪts]     重力       140     gravitational potential energy     [ˌgrævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力势能       141     center of gravity     ['sɛntə- ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	134	pivot	[ˈpɪvət]	支点
137     mass     [mæs]     质量       138     gravity     ['grævəti]     重力       139     weight     [weits]     重力       140     gravitational potential energy     ['grævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力势能       141     center of gravity     ['sɛntə ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	135	rectilinear motion	[ˌrɛktəˈlɪniə-ˈmoʃən]	直线运动
138     gravity     ['grævəti]     重力       139     weight     [weɪts]     重力       140     gravitational potential energy     [ˌgrævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力势能       141     center of gravity     ['sɛntə ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	136	analogue clock	[ˈænəlɔːg]	指针式计时器
139     weight     [weits]     重力       140     gravitational potential energy     [ˌgrævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力势能       141     center of gravity     ['sɛntə- ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	137	mass	[mæs]	质量
140     gravitational potential energy     [ˌgrævi'teiʃnəl pə'tenʃəl 'enədʒi]     重力势能       141     center of gravity     ['sɛntə-ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	138	gravity	[ˈɡrævəti]	重力
141     center of gravity     ['sɛntə-ʌv 'grævɪti]     重心       142     period     ['pɪriəd]     周期	139	weight	[weits]	重力
142 period ['pɪriəd] 周期	140	gravitational potential energy	[ˌgræviˈteiʃnəl pəˈtenʃəl ˈenədʒi]	重力势能
	141	center of gravity	['sɛntə ʌv 'grævɪti]	重心
143 total work ['totl wo-k] 总功	142	period	[ˈpɪriəd]	周期
	143	total work	[ˈtotl wək]	总功

www.thinktown.com 4 / 14



144	resisting arm	[rɪˈzɪstɪŋ]	阻力臂
145	division value	[dɪˈvɪʒən ˈvælju]	最小刻度
146	action-line	[ˈækʃən laɪn]	作用线



www.thinktown.com 5 / 14



### Chapter 2 热学(heat)

2         freeze         [friz]         凝固           3         state         [stert]         (物质的) 相差           4         specific heat         [spr'stfik hit]         比熱(客)           5         standard atmosphere pressure         ['standard]         标准人气压           6         Brownian motion         ['braunian 'mau[an]         加財运动           7         dynamometer         [_dama'mometa]         海り計           8         noncrystal         ['mon'krist]         非晶体           9         boiling point         ['bolin pomt]         沸虚           10         boiling point         ['bolin pomt]         沸虚           11         component force         [kam'ponant fors]         分力           12         molecules         ['molkjuiz]         分子           13         molecules         ['molkjuiz]         分子           14         solid         ['sattd]         同体           15         crystal         [kristal]         晶体           16         diffusion         [sattd]         [kristal]         出体           17         composition of forces         [kumbp zifn]         力的合成           18         solidifying point         [sattlefat]         凝固	1	condensation	[ˌkɑ:ndenˈseɪʃn]	冷凝
State				
Specific heat				
Standard atmosphere pressure				
Brownian motion		-		
7    dynamometer	5	standard atmosphere pressure	[ˈstændərd]	
8         noncrystal         ['non'kristl]         非晶体           9         boiling point         ['boilin] point]         沸減           10         boiling         ['boilin]         沸減           11         component force         [kem'ponent fors]         分力           12         molecules         ['molkju:lz]         分子           13         molecular motion         [ma'lekjale 'mofan]         分子运动           14         solid         ['sathd]         固体           15         crystal         [kristel]         晶体           16         diffusion         [di'fjugan]         扩散           17         composition of forces         [kempe zth]         力的合成           18         solidification         [solidifike[fin]         凝固           19         solidifying point         [solidifike[fin]         凝固           20         gas         [ges]         气体           21         vaporization         ['vepa-razz[n]         汽化           22         latent heat         ['letth hit]         潜热           23         heat conduction         [hit kon'dak[on]         热传受           24         heat transfer         [hit trens'fo]         热传递 <tr< td=""><td>6</td><td>Brownian motion</td><td>[ˈbrauniən ˈməuʃən]</td><td></td></tr<>	6	Brownian motion	[ˈbrauniən ˈməuʃən]	
9         boiling point         ['bolln] point]         沸点           10         boiling         ['bolln]         沸腾           11         component force         [kom'ponant fors]         分力           12         molecules         ['molkju:lz]         分子           13         molecular motion         [ma'lekjale mojan]         分子           14         solid         ['satlid]         固体           15         crystal         [kristal]         晶体           16         diffusion         [di fjugan]         扩散           17         composition of forces         [kæmpe ziħ]         力的合成           18         solidification         [solidifike[ħ]         凝固           19         solidifying point         [solidfan]         凝固点           20         gas         [gæs]         气体           21         vaporization         ['vepa razzħ]         汽化           22         latent heat         ['letn hit]         潜热           23         heat conduction         [hit kan'dak]an]         热传导           24         heat transfer         [hit trens'fo]         热传递           25         heat convection         [hit kan'vek]an]         热疗递	7	dynamometer	[ˌdaɪnə'mɒmətə]	测力计
10	8	noncrystal	[ˈnɒnˈkrɪstl]	非晶体
11   component force	9	boiling point	[ˈbəɪlɪŋ pəɪnt]	沸点
12   molecules	10	boiling	[ˈboɪlɪŋ]	沸腾
13   molecular motion	11	component force	[kəmˈponənt fərs]	分力
Solid	12	molecules	[ˈmɒlɪkju:lz]	分子
15   crystal   f'kristal   晶体   lit   l	13	molecular motion	[məˈlɛkjələ ˈmoʃən]	分子运动
16   diffusion	14	solid	[ˈsɑ:lɪd]	固体
17	15	crystal	[ˈkrɪstəl]	晶体
18	16	diffusion	[diˈfjuʒən]	扩散
Solidifying point   Solidefam]   凝固点   20   gas   [gæs]   气体   21   vaporization   ['vepə,raizɪʃn]   汽化   汽化   汽化   汽化   汽化   汽化   汽化   汽	17	composition of forces	[ˌkɑ:mpəˈzɪʃn]	力的合成
20 gas	18	solidification	[səˌlɪdɪfɪˈkeɪʃn]	凝固
21   vaporization	19	solidifying point	[səˈlɪdəfaɪŋ]	凝固点
Part	20	gas	[gæs]	气体
Beat conduction   Beat conduction   Beat conduction   Beat conduction   Beat conduction   Beat convection   Beat conv	21	vaporization	[ˈvepəˌraɪzɪʃn]	汽化
24       heat transfer       [hit træns fə-]       热传递         25       heat convection       [hit kən vekfən]       热对流         26       heat radiation       [hit , redi efən]       热辐射         27       heat       [hit]       热量         28       melting point       ['meltɪŋ] [pəɪnt]       熔点         29       melting       ['meltɪŋ]       融化         30       degree centigrade       [d'gri 'sentɪ, gred]       摄氏度         31       Celsius scale       ['sɛlsiəs skel]       摄氏温度         32       sublimation       [,sʌblə'meʃən]       升华         33       clinical thermometer       ['klmɪkəl θə-'mamɪtə-]       体温计         34       temperature       ['tempərə,tʃor,-tʃə-, 'temprə-]       温度	22	latent heat	['letnt hit]	潜热
Application	23	heat conduction	[hit kənˈdʌk∫ən]	热传导
26   heat radiation   [hit redi'efən]   热辐射     27   heat   [hit]   热量     28   melting point   ['meltɪŋ] [pəɪnt]   熔点     29   melting   ['meltɪŋ]   融化     30   degree centigrade   [dɪ'gri 'sɛntɪˌgred]   摄氏度     31   Celsius scale   ['sɛlsiəs skel]   摄氏温度     32   sublimation   [ˌsʌblə'mefən]   升华     33   clinical thermometer   ['klɪnɪkəl θə 'mɑmɪtə-]   体温计     34   temperature   ['tempərəˌtʃor,-tʃə,'temprə-]   温度	24	heat transfer	[hit trænsˈfə-]	热传递
Part	25	heat convection	[hit kənˈvɛkʃən]	热对流
Part	26	heat radiation	[hit ˌrediˈeʃən]	热辐射
Temperature	27	heat	[hit]	热量
30degree centigrade[dɪˈgri ˈsɛntɪˌgred]摄氏度31Celsius scale[ˈsɛlsiəs skel]摄氏温度32sublimation[ˌsʌbləˈmeʃən]升华33clinical thermometer[ˈklɪnɪkəl θə-ˈmamɪtə-]体温计34temperature[ˈtɛmpərəˌtʃor,-tʃə-,ˈtɛmprə-]温度	28	melting point	[ˈmeltɪŋ] [pɔɪnt]	熔点
31   Celsius scale	29	melting	[ˈmeltɪŋ]	融化
32     sublimation     [ˌsʌbləˈmeʃən]     升华       33     clinical thermometer     [ˈklɪnɪkəl θə-ˈmamɪtə-]     体温计       34     temperature     [ˈtɛmpərəˌtʃor,-tʃə-ˌ'tɛmprə-]     温度	30	degree centigrade	[dɪˈgri ˈsɛntɪˌgred]	摄氏度
33 clinical thermometer ['klınıkəl θə-'mamıtə-] 体温计 34 temperature ['tempərə,tʃor,-tʃə-,'temprə-] 温度	31	Celsius scale	[ˈsɛlsiəs skel]	摄氏温度
34 temperature [ˈtɛmpərəˌtʃor,-tʃə-,ˈtɛmprə-] 温度	32	sublimation	[ˌsʌbləˈmeʃən]	升华
	33	clinical thermometer	[ˈklɪnɪkəl θə-ˈmamɪtə]	体温计
35 thermometer [θərˈmɑːmɪtə(r)] 温度计	34	temperature	[ˈtɛmpərəˌtʃʊr,-tʃə,ˈtɛmprə-]	温度
[001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	35	thermometer	[θərˈmɑ:mɪtə(r)]	温度计

www.thinktown.com 6 / 14



36	state transformation	[steɪt] [ˌtrænsfərˈmeɪʃn]	物态变化
37	liquefaction	[ˌlɪkwɪˈfæk∫ən]	液化
38	liquid	[ˈlɪkwɪd]	液体
39	evaporation	[ɪˌvæpəˈreɪʃn]	蒸发,挥发,汽化



www.thinktown.com 7 / 14



### Chapter 3 波学和光学(wave and light)

1	principal optical axis	['prinsəpəl] ['aptikəl 'æksis]	(主) 光轴
2	concave lens	[kanˈkev lɛnz]	凹透镜
3	wave	[weɪv]	波
4	wave speed	[weɪv][spiːd]	波速
5	wavelength	[ˈweɪvleŋθ]	波长
6	glass	[glæs]	玻璃
7	ultrasound	[bnus, ertla']	超声波
8	inverted	[ɪnˈvɜːtɪd]	倒立的
9	electromagnetic wave	[1 lektroomæg netik]	电磁波
10	electromagnetic spectrum	[1,lektroumægˈnetɪk][ˈspɛktrə]	电磁波谱
11	diverge	[daɪˈvɜːrdʒ]	发散
12	diverging lense	[daɪˈvɜːrdʒ] lɛnz]	发散透镜
13	normal	[ˈnɔ:rml]	法线
14	reflect	[rɪˈflekt]	反射
15	reflection law	[rɪˈflɛkʃən lə]	反射定律
16	reflected ray	[rɪˈflektɪd] [re]	反射光线
17	angle of reflection	[ˈæŋgl][rɪˈflekʃn]	反射角
18	reflection angle	[rɪˈflɛkʃən ˈæŋgəl]	反射角
19	amplified	[ˈæmplɪfaɪ]	放大的
20	magnified image	[ˈmægnɪfaɪd]	放大的像
21	magnifier	[ˈmægnɪfaɪə(r)]	放大镜
22	decibel	[ˈdɛsəbəl, -ˌbɛl]	分贝
23	reflection of light	[rɪˈflɛkʃən ʌv laɪt]	光的反射
24	rectilinear propagation of light	[ˌrɛktəˈlmiə ˌprapəˈgeʃən]	光的直线传播
25	screen	[skrin]	光屏(屏幕)
26	spectra	[ˈspɛktrə]	光谱
27	velocity of light	[vəˈlɑsɪti t]	光速
28	light source	[lart sors]	光源
29	hertz	[hɜrts]	赫兹 (频率单位)
30	transverse wave	[træns'vəs wev]	横波
31	infrared	[ˌɪnfrəˈred]	红外线的
32	echo	[ˈekoʊ]	回声
33	converge	[kənˈvɜːrdʒ]	会聚
34	converging lens	[kənˈvə:dʒiŋ lenz]	会聚透镜
35	focal point	[ˈfokəl pəɪnt]	焦点



1.56   focus   ['fookas]   焦点   1.56   focus   1				
18   medium	36	focus	[ˈfoʊkəs]	焦点
39   medium	37	focal length	[ˈfokəl lɛŋkθ]	焦距
Maintent reflection	38	medium	[ˈmidiəm]	介质
11	39	medium	[dɪ'strɪbju:tɪd] [ˈmidiəm]	介质
42	40	mirror reflection	[ˈmɪrə-rɪˈflɛkʃən]	镜面反射
43   diffuse reflection   (di 'fjuz ri 'flekfən)   過度射   (44   frequency   ['ffr:kwənsi]   頻率   (45   palae mirror   plen 'mɪrə-]   平面镜   (46   periscope   ['periskoop]   语葉镜   (47   total internal reflection   ['totl m'tənəl ri flekfən]   全反射   (48   incident ray   ['msidənt re]   入射光线   (49   angle of incidence   ['æŋgl]['msidəns]   入射角   (50   incident angle   ['msidənt 'æŋgəl]   入射角   (51   dispersion   (di 'spərtən]   色散   (52   sound wave   [saond wev]   声波   (53   wave of sound   [wev] [saond]   声波   (54   velocity of sound   [vo'lasiti Av saond]   声速   (55   real image   friəl' mində]   突像   (56   reduced image   fri'djust 'imidə]   第小的像   (57   lens   [lenz]   透鏡   (58   convex lens   ['kan, vɛks lenz]   凸透镜   (59   loudness   ['laudnis]   mig   (18   mində)   mig   (18   mində)   (18   mində)	41	ripples	[ˈrɪplz]	涟漪
44	42	critical angle	[ˈkrɪtɪkəl ˈæŋgəl]	临界角
45	43	diffuse reflection	[dɪˈfjuz rɪˈflɛkʃən]	漫反射
46	44	frequency	[ˈfriːkwənsi]	频率
47   total internal reflection   ['totl in' tennal ri'flek[an]   全反射       48   incident ray   ['insidant re]   入射光线       49   angle of incidence   ['æŋɡl]['insidans]   入射角       50   incident angle   ['insidant 'æŋɡəl]   入射角       51   dispersion   [di'spɜɪʒn]   色散       52   sound wave   [saond wev]   声波       53   wave of sound   [wev][saond]   声波       54   velocity of sound   [və'lasiti av saond]   声速       55   real image   [ri'd]ust 'imidʒ]   第小的像       56   reduced image   [ri'd]ust 'imidʒ]   第小的像       57   lens   [lenz]   透镜       58   convex lens   ['kan, veks lenz]   凸透镜       59   loudness   ['laodnis]   mpg       60   image byping hole   ['imidʒ]   小孔成像       61   inclined plane   [in'klaind plen]   斜面       62   virtual image   ['vətʃuəl 'imidʒ]   虚像       63   diffraction   [də'frekʃən]   行射       64   pitch   [pitʃ]   音调       65   refract   [ri'fækt]   折射       66   snell's law   [snel]   折射定律       67   angle of refraction   ['æŋɡl][ri'frækʃən]   折射角       68   refraction angle   [ri'frækʃən'æŋɡal]   折射角       69   refractive index   [ri, fræktiv 'indeks]   打射率       70   vacuum   ['vækʃənm]   頁至	45	plane mirror	[plen 'mɪrə-]	平面镜
18	46	periscope	[ˈperɪskoʊp]	潜望镜
49	47	total internal reflection	[ˈtotl ɪnˈtəːnəl rɪˈflɛkʃən]	全反射
50   incident angle   ['insident 'ængel]   入射角     51   dispersion   [di'spantan]   色散     52   sound wave   [saond wev]   声波     53   wave of sound   [wev] [saond]   声波     54   velocity of sound   [va'lastit Ay saond]   声速     55   real image   ['rial' imid3]   实像     56   reduced image   [ri'dju:st'imid3]   缩小的像     57   lens   [lenz]   透镜     58   convex lens   ['kan,veks lenz]   凸透镜     59   loudness   ['laodnis]   mpg     60   image byping hole   ['imid3]   小孔成像     61   inclined plane   [in'klaind plen]   斜面     62   virtual image   ['vet[ual' imid3]   虚像     63   diffraction   [da'frækʃən]   行射     64   pitch   [pit]   音调     65   refract   [ri'frækt]   折射     66   snell's law   [snel]   折射定律     67   angle of refraction   ['æŋgl][ri'frækʃən]   折射角     68   refraction angle   [ri'frækʃən 'æŋgəl]   折射角     69   refractive index   [ri,fræktiv 'indeks]   折射率     70   vacuum   ['vækʃuəm]   真空	48	incident ray	[ˈɪnsɪdənt re]	入射光线
51   dispersion	49	angle of incidence	[ˈæŋgl][ˈɪnsɪdəns]	入射角
52   sound wave   saond wev   声波   声波   53   wave of sound   wave   saond   page	50	incident angle	[ˈɪnsɪdənt ˈæŋgəl]	入射角
53   wave of sound   [wev] [saond]   声波	51	dispersion	[dɪˈspɜːrʒn]	色散
54   velocity of sound   [və'lastif Av saund]   声速	52	sound wave	[saond wev]	声波
55	53	wave of sound	[wev] [saond]	声波
Second to the	54	velocity of sound	[vəˈlɑsɪti ʌv saund]	声速
57	55	real image	[ˈriəl ˈɪmɪdʒ]	实像
Section   Sec	56	reduced image	[riˈdju:st ˈimidʒ]	缩小的像
Solution   Solution	57	lens	[lɛnz]	透镜
Mage byping hole   ['Imid3]   小孔成像   Mage byping hole   [Imiklaind plen]   斜面   斜面   Mage byping hole   [Iniklaind plen]   斜面   Mage byping hole   [Iniklaind plen]   斜面   Mage byping hole   Mage bypin	58	convex lens	[ˈkɑnˌvɛks lɛnz]	凸透镜
final content of the content of t	59	loudness	[ˈlaʊdnɪs]	响度
62   virtual image   ['vətʃuəl 'ɪmɪdʒ]   虚像     63   diffraction   [dəˈfrækʃən]   衍射     64   pitch   [pɪtʃ]   音调     65   refract   [rɪˈfrækt]   折射     66   snell's law   [snel]   折射定律     67   angle of refraction   ['æŋɡl][rɪˈfrækʃən]   折射角     68   refraction angle   [rɪˈfrækʃən 'æŋɡəl]   折射角     69   refractive index   [rɪˌfræktɪv 'ɪndeks]   折射率     70   vacuum   ['vækjuəm]   真空	60	image byping hole	[ˈɪmɪdʒ]	小孔成像
63   diffraction   [dəˈfrækʃən]   衍射     64   pitch   [pɪtʃ]   音调     65   refract   [rɪˈfrækt]   折射     66   snell's law   [snel]   折射定律     67   angle of refraction   [ˈæŋgl][rɪˈfrækʃən]   折射角     68   refraction angle   [rɪˈfrækʃən ˈæŋgəl]   折射角     69   refractive index   [rɪˌfræktɪv ˈɪndeks]   折射率     70   vacuum   [ˈvækjuəm]   真空	61	inclined plane	[ınˈklaɪnd plen]	斜面
64	62	virtual image	[ˈvətʃuəl ˈɪmɪdʒ]	虚像
1	63	diffraction	[dəˈfrækʃən]	衍射
Since   Sin	64	pitch	[pɪtʃ]	音调
67 angle of refraction ['æŋgl][rɪˈfrækʃən] 折射角 68 refraction angle [rɪˈfrækʃən ˈæŋgəl] 折射角 69 refractive index [rɪˌfræktɪv ˈɪndeks] 折射率 70 vacuum [ˈvækjuəm] 真空	65	refract	[rɪˈfrækt]	折射
68 refraction angle [rɪˈfrækʃən ˈæŋgəl] 折射角 69 refractive index [rɪˌfræktɪv ˈɪndeks] 折射率 70 vacuum [ˈvækjuəm] 真空	66	snell's law	[snel]	折射定律
69 refractive index [rɪˌfræktɪv ˈɪndeks] 折射率 70 vacuum [ˈvækjuəm] 真空	67	angle of refraction	[ˈæŋgl][rɪˈfrækʃən]	折射角
70 vacuum [ˈvækjuəm] 真空	68	refraction angle	[rɪˈfrækʃən ˈæŋgəl]	折射角
	69	refractive index	[rɪˌfræktɪv ˈɪndeks]	折射率
71 yibrate ['yaɪ bret] 振动	70	vacuum	[ˈvækjuəm]	真空
71 Totale [ var. orec]	71	vibrate	[ˈvaɪˌbret]	振动
72 amplitude [ˈæmplɪtuːd] 振幅	72	amplitude	[ˈæmplɪtuːd]	振幅



73	erected	[ɪˈrɛkted]	正立的
74	upright image	[ˈʌpˌraɪt ˈɪmɪdʒ]	正立的像
75	ultraviolet	[ˌʌltrəˈvaɪələt]	紫外线
76	longitudinal wave	[ˌlandʒɪˈtudnəl wev]	纵波





### Chapter 4 电学和磁学(electricity and magnetics)

1	ampere	[ˈæmˌpɪr]	安培
2	ammeter	[ˈæmˌmitə-]	安培计
3	semiconductor	[sɛmikənˈdʌktə-]	半导体
4	north pole	[norθ pol]	北极
5	transformer	[trænsˈfərmə(r)]	变压器
6	rheostat	[ˈri:əˌstæt]	变阻器
7	parallel connection	[ˈpærəˌlɛl kəˈnɛkʃən]	并联
8	series connection	[ˈsɪriz kəˈnɛkʃən]	串联
9	magnetic field	[mægˈnɛtɪk fild]	磁场
10	magnetic induction line	[mægˈnɛtɪk ɪnˈdʌk∫ən laɪn]	磁感线
11	magnetization	[ˌmægnətɪˈzeɪʃən]	磁化
12	magnetic pole	[mægˈnɛtɪk pol]	磁极
13	magnet	[ˈmægnət]	磁体
14	magnetic material	[mæg'nɛtɪk məˈtɪriəl]	磁性材料
15	magnetism	[ˈmægnətɪzəm]	磁学
16	charge	[tʃɑ:rdʒ]	带电
17	charged body	[tʃardʒdˈbadi]	带电体
18	conductor	[kənˈdʌktər]	导体
19	wire	[wair]	导线
20	electricity	[ɪˌlekˈtrɪsəti]	电
21	electric field	[ıˈlɛktrɪk fild]	电场
22	electric field line	[ıˈlɛktrɪk fild laɪn]	电场线
23	cell	[sel]	电池
24	electromagnetic induction	[ɪˌlektroʊmægˈnetɪk]	电磁感应
25	relay	[ˈriːlei]	电磁继电器
26	electromagnet	[ɪˈlektroʊmægnət]	电磁铁
27	filament lamp	[ˈfiləmənt læmp]	电灯
28	electric motor	[ɪˈlɛktrɪk ˈmotə-]	电动机
29	electricmotive force	[ɪˈlektrɪk] [ˈmoʊtɪv] [fɔːrs]	电动势
30	electric work	[ıˈlɛktrɪk wək]	电功
31	electric power	[ɪˈlɛktrɪk ˈpaʊə-]	电功率
32	electric charge	[1ˈlɛktrɪk tʃɑrdʒ]	电荷
33	switch	[ki]	电键, 开关
34	electric quantity	[1'lɛktrɪk 'kwantɪti]	电量
35	current	[ˈkɜːrənt]	电流



36	electric current	[ˈkɜ:rənt]	电流的磁场
37	magnetic field of electric current	[mægˈnɛtɪk fild] [ɪˈlɛktrɪk] [ˈkɜ:rənt]	电流的磁场
38	electric circuit	[ɪˈlɛktrɪk ˈsəkɪt]	电路
39	circuit map	[ˈsɜːrkɪt]	电路图
40	potential difference	[pəˈtɛnʃəl ˈdɪfərəns]	电势差
41	radio wave	[ˈredio wev]	电台波
42	voltage	[ˈvoʊltɪdʒ]	电压
43	power source	[ˈpaʊə sərs]	电源
44	electrical resistance	[iˈlektrikəl riˈzistəns]	电阻
45	resistance	[rɪˈzɪstəns]	电阻
46	resistor	[rɪˈzɪstə-]	电阻
47	short circuit	[ʃərt ˈsəkɪt]	短路
48	rated power	[ˈpaʊə]	额定电功率
49	rated voltage	[ˈvoʊltɪdʒ]	额定电压
50	diode	[ˈdaɪoʊd]	二极管
51	discharge	[dɪsˈtʃɑ:rdʒ]	放电
52	potential divider	[pəˈtɛnʃəl dɪˈvaɪdə-]	分压器
53	volt	[voult]	伏特
54	voltmeter	['vooltmi:tə(r)]	伏特计
55	negative charge	[ˈnɛgətɪv tʃɑrdʒ]	负电荷
56	negative plate	[ˈnɛgətɪv plet]	负极
57	secondary coil	[ˈsɛkənˌdɛri kɔɪl]	副线圈
58	charging by induction	[tʃɑːrdʒ] [ɪnˈdʌkʃn]	感应起电
59	dry cell	[drai sɛl]	干电池
60	light -dependent resistor	[laɪt dɪˈpɛndənt rɪˈzɪstə-]	光敏电阻
61	optical fibres	[ˈɒptɪkl] [ˈfaɪbəz]	光纤
62	slide wire rheostat	[slaɪd waɪr]	滑动变阻器
63	alternating current	[ˈɔːltɜːˌnɪtɪŋ ˈkʌrənt]	交流电
64	earthed	$[1\theta\epsilon]$	接地
65	static friction	[ˈstætɪk ˈfrɪkʃən]	静摩擦
66	insulator	[ˈɪnsəleɪtər]	绝缘体
67	open circuit	[ˈsɜ:rkɪt]	开路
68	variable resistor	[ˈvɛriəbəl rɪˈzɪstə-]	可变电阻
69	coulomb	[ˈkulɑm]	库仑
70	logic gates	[ˈlɑːdʒɪk]	逻辑门
71	solenoid	[ˈsoʊlənɔɪd]	螺线管
72	electrificationby friction	[ɪˌlektrɪfɪˈkeɪʃn]	摩擦起电



73	south pole	$[sav\theta]$	南极
74	ohm	[oum]	欧姆
75	Ohm's law	[əum]	欧姆定律
76	repulsive force	[rɪˈpʌlsɪv fərs]	排斥力
77	demagnetisation	[dimægnɪtaɪˈzeɪʃən]	去磁
78	thermistor	[θ3'mistə]	热敏电阻
79	man-made magnet	[ˈmænˈmed]	人造磁体
80	fuse	[fju:z]	熔断器
81	horseshoe magnet	[ˈhərs ʃu ˈmægnɪt]	蹄形磁铁
82	natural magnet	[ˈnætʃərəl ˈmægnɪt]	天然磁体
83	bar magnet	[ba:r]	条形磁铁
84	iron core	[ˈaɪən kər]	铁芯
85	closed circuit	[klozd ˈsə·kɪt]	通路
86	attractive force	[əˈtræktɪv fərs]	吸引力
87	magnetic needle	[mægˈnɛtɪk ˈnidl]	小磁针
88	permanent magnet	['po-mənənt 'mægnıt]	永久磁体
89	positive charge	[ˈpazɪtɪv tʃardʒ]	正电荷
90	positive plate	[ˈpazɪtɪv plet]	正极
91	direct current	[drˈrɛkt ˈkø-rənt]	直流电
92	primary coil	[ˈpraɪˌmɛri kəɪl]	主线圈



### Chapter5 原子物理(atomic physics)

1	alpha particle	[ˈælfə ˈpartɪkəl]	阿尔法粒子
2	half-life	[ˈhæfˌlaɪf]	半衰期
3	beta particle	[ˈbetə ˈpartɪkəl]	贝塔粒子
4	background radiation	[ˈbækˌgraʊnd ˌrediˈeʃən]	背景辐射
5	penetrate	[ˈpenətreɪt]	穿透
6	ionisation	[ˌaɪənəˈzeɪʃən]	电离
7	radioactivity	[ˌreɪdioʊæk'tɪvəti]	放射性
8	gamma ray	[ˈgæmə re]	伽马射线
9	nucleon	[ˈnuklɪɒn]	核子
10	artificial radiation	[ˌɑːrtɪˈfɪʃl rediˈeʃən]	人工辐射
11	decay	[dɪˈkeɪ]	衰变
12	isotope	[ˈaɪsətoʊp]	同位素
13	element	[ˈelɪmənt]	元素
14	nucleus	[ˈnuːkliəs]	原子核
15	atomic structure	[əˈtamık ˈstrʌktʃəː]	原子结构
16	proton	[ˈproutɑːn]	质子

