IGCSE Physics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
a.c. generator /ˌeɪ 'si: 'dʒenəreɪtə/	交流发电机	jiāo liú fā diàn jī
absolute zero /'æbsəlu:t 'zɪərəʊ/	绝对零度	jué duì líng dù
absorbed /əb'sɔ:bd/	吸收	xī shōu
absorber /əb'sɔ:bə/	吸收体	xī shōu tǐ
acceleration /əkˌselə'reɪʃn/	加速度	jiā sù dù
acceleration of free fall /əkˌselə'reɪʃn ɒv fri: fɔ:l/	自由落体加速度	zì yóu luò tǐ jiā sù dù
accretion /ə'kreʃn/	吸积	xī jī
accretion disc /ə'kreʃn dɪsk/	吸积盘	xī jī pán
air resistance /eə rɪ'zɪstəns/	空气阻力	kōng qì zǔ lì
alpha particle /'ælfə 'pɑ:tɪkl/	α 粒子	α lì zǐ
alternating current /'ɔ:ltəneɪtɪŋ 'kʌrənt/	交流电	jiāo liú diàn
aluminium /ˌæljʊ'mɪnɪəm/	铝	lǚ
ammeter /'æmi:tə/	电流表	diàn liú biǎo
ampere /'æmpeə/	安培	ān péi
amplitude /'æmplɪtju:d/	振幅	zhèn fú
analogue /'ænəlɒg/	模拟	mó nǐ
angle of incidence /'æŋgl ɒv 'ɪnsɪdəns/	入射角	rù shè jiǎo
angle of reflection /'æŋgl ɒv rɪ'flekʃn/	反射角	fǎn shè jiǎo

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
angle of refraction /ˈæŋgl ɒv rɪˈfrækʃn/	折射角	zhé shè jiǎo
anomalous result /əˈnɒmələs rɪˈzʌlt/	异常值	yì cháng zhí
appliance /əˈplaɪəns/	电器	diàn qì
area under the line /ˈeərɪə ˈʌndə ðə laɪn/	线下面积	xiàn xià miàn jī
artificial satellites /ˌɑːtɪˈfɪʃl ˈsætəlaɪts/	人造卫星	rén zào wèi xīng
asteroid /ˈæstərɔɪd/	小行星	xiǎo xíng xīng
at rest /æt rest/	静止	jìng zhǐ
atmosphere /ˈætməsfɪə/	大气	dà qì
atom /ˈætəm/	原子	yuán zǐ
attract /əˈtrækt/	吸引	xī yǐn
attraction /əˈtrækʃn/	吸引力	xī yǐn lì
availability /əˌveɪləˈbɪlɪti/	可用性	kě yòng xìng
axis /ˈæksɪs/	轴	zhóu
background radiation /ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/	背景辐射	bèi jǐng fú shè
bacteria /bækˈtɪərɪə/	细菌	xì jūn
balance /ˈbæləns/	天平	tiān píng
battery /ˈbætəri/	电池组	diàn chí zǔ
bell /bel/	电铃	diàn líng
beta particle /ˈbiːtə ˈpɑːtɪkl/	β 粒子	β lì zǐ
Big Bang /bɪg bæŋ/	大爆炸	dà bào zhà

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
black hole /blæk həʊl/	黑洞	hēi dòng
boiling /ˈbɔɪlɪŋ/	沸腾	fèi téng
Brownian motion /ˈbraʊnɪən ˈməʊʃn/	布朗运动	bù lǎng yùn dòng
brushes /ˈbrʌʃɪz/	电刷	diàn shuā
cancer /ˈkænsə/	癌症	ái zhèng
casing /ˈkeɪsɪŋ/	外壳	wài ké
cell /sel/	电池	diàn chí
centre of gravity /ˈsentə ɒv ˈgrævɪti/	重心	zhòng xīn
charge /tʃɑːdʒ/	电荷	diàn hè
charging by friction /ˈtʃɑːdʒɪŋ baɪ ˈfrɪkʃn/	摩擦起电	mó cā qǐ diàn
chemical /ˈkemɪkl/	化学能	huà xué néng
circuit /ˈsɜːkɪt/	电路	diàn lù
circular motion /ˈsɜːkjʊlə ˈməʊʃn/	圆周运动	yuán zhōu yùn dòng
circumference /sɜːˈkʌmfrəns/	周长	zhōu cháng
coil /kɔɪl/	线圈	xiàn quān
comet /ˈkɒmɪt/	彗星	huì xīng
compass /ˈkʌmpəs/	指南针	zhǐ nán zhēn
compression /kəmˈpreʃn/	压缩	yā suō
condensation /kɒndenˈseɪʃn/	凝结	níng jié
conduction /kənˈdʌkʃn/	热传导	rè chuán dǎo

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
conductor /kənˈdʌktə/	导体	dǎo tǐ
conservation of energy /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservation of momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
control variables /kənˈtrəʊl ˈveərɪəblz/	控制变量	kòng zhì biàn liàng
convection /kənˈvekʃn/	对流	duì liú
conventional current /kənˈvenʃənl ˈkʌrənt/	常规电流	cháng guī diàn liú
converging lens /kənˈvɜːdʒɪŋ lenz/	凸透镜	tū tòu jìng
cools down /kuːlz daʊn/	冷却	lěng què
corrected /kəˈrektɪd/	修正	xiū zhèng
cosmic microwave background radiation /ˈkɒzmɪk ˈmaɪkrəʊweɪv ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/	宇宙微波背景辐射	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng fú shè
cosmic rays /ˈkɒzmɪk reɪz/	宇宙射线	yǔ zhòu shè xiàn
coulomb /ˈkuːlɒm/	库仑	kù lún
count rate /kaʊnt reɪt/	计数率	jì shù lǜ
counter /ˈkaʊntə/	计数器	jì shù qì
crest /krest/	波峰	bō fēng
critical angle /ˈkrɪtɪkl ˈæŋgl/	临界角	lín jiè jiǎo
cross-sectional area /krɒs ˈsekʃənl ˈeərɪə/	横截面积	héng jié miàn jī
d.c. motor /ˌdiː ˈsiː ˈməʊtə/	直流电动机	zhí liú diàn dòng jī
damp /dæmp/	潮湿	cháo shī

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
decay /dɪ'keɪ/	衰变	shuāi biàn
deceleration /dɪˌselə'reɪʃn/	减速	jiǎn sù
deflect /dɪ'flekt/	偏转	piān zhuǎn
deflected /dɪ'flektɪd/	偏转	piān zhuǎn
delocalised electrons /dɪ'ləʊkəlaɪzd ɪ'lektrɒnz/	自由电子	zì yóu diàn zǐ
density /'densɪti/	密度	mì dù
dependent variable /dɪ'pendənt 'veərɪəbl/	因变量	yīn biàn liàng
depth /depθ/	深度	shēn dù
detector /dɪ'tektə/	探测器	tàn cè qì
diameter /daɪ'æmɪtə/	直径	zhí jìng
diffraction /dɪ'frækʃn/	衍射	yǎn shè
digital /'dɪdʒɪtl/	数字	shù zì
digital timer /'dɪdʒɪtl 'taɪmə/	数字计时器	shù zì jì shí qì
diminished /dɪ'mɪnɪʃt/	缩小的	suō xiǎo de
diode /'daɪəʊd/	二极管	èr jí guǎn
direct current /daɪ'rekt 'kʌrənt/	直流电	zhí liú diàn
directly proportional /daɪ'rektli prə'pɔːʃənl/	成正比	chéng zhèng bǐ
dispersion /dɪ'spɜːʃn/	色散	sè sàn
displacement method /dɪ'spleɪsmənt 'meθəd/	排水法	pái shuǐ fǎ
distance–time graph /'dɪstəns taɪm græf/	距离-时间图	jù lí - shí jiān tú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
diverging lens /daɪˈvɜːdʒɪŋ lenz/	凹透镜	āo tòu jìng
dose /dəʊs/	剂量	jì liàng
double-insulated /ˈdʌbl ˈɪnsjuːleɪtɪd/	双重绝缘	shuāng chóng jué yuán
dull /dʌl/	暗淡	àn dàn
dust /dʌst/	尘埃	chén āi
dwarf planet /dwɔːf ˈplænɪt/	矮行星	ǎi xíng xīng
earth wire /ɜːθ ˈwaɪə/	地线	dì xiàn
earthed /ɜːθt/	接地	jiē dì
echo /ˈekəʊ/	回声	huí shēng
efficiency /ɪˈfɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
elastic (strain) /ɪˈlæstɪk/	弹性势能	tán xìng shì néng
electric charge /ɪˈlektrɪk tʃɑːdʒ/	电荷	diàn hè
electric current /ɪˈlektrɪk ˈkʌrənt/	电流	diàn liú
electric field /ɪˈlektrɪk fiːld/	电场	diàn chǎng
electric field strength /ɪˈlektrɪk fiːld streŋθ/	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
electrical energy /ɪˈlektrɪkl ˈenədʒi/	电能	diàn néng
electrical power /ɪˈlektrɪkl ˈpaʊə/	电功率	diàn gōng lǜ
electromagnet /ɪˌlektrəʊˈmægnɪt/	电磁铁	diàn cí tiě
electromagnetic induction /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/	电磁感应	diàn cí gǎn yìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ˈspektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electromagnetic wave /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk weɪv/	电磁波	diàn cí bō
electromotive force /ɪˌlektrəʊˈməʊtɪv fɔːs/	电动势	diàn dòng shì
electron /ɪˈlektrɒn/	电子	diàn zǐ
electrostatic /ɪˌlektrəʊˈstætɪk/	静电能	jìng diàn néng
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
ellipse /ɪˈlɪps/	椭圆	tuǒ yuán
emitter /ɪˈmɪtə/	发射体	fā shè tǐ
energy /ˈenədʒi/	能量	néng liàng
enlarged /enˈlɑːdʒd/	放大的	fàng dà de
environmental impact /enˌvaɪrənˈmentl ˈɪmpækt/	环境影响	huán jìng yǐng xiǎng
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
evaporation /ɪˌvæpəˈreɪʃn/	蒸发	zhēng fā
expanding /ekˈspændɪŋ/	膨胀	péng zhàng
exposure /ekˈspəʊʒə/	照射	zhào shè
extension /ekˈstenʃn/	伸长量	shēn cháng liàng
filament lamp /ˈfɪləmənt læmp/	灯丝灯泡	dēng sī dēng pào
Fleming's left-hand rule /ˈflemɪŋz left hænd ruːl/	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
Fleming's right-hand rule /ˈflemɪŋz raɪt hænd ruːl/	弗莱明右手定则	fú lái míng yòu shǒu dìng zé

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
floats /fləʊts/	漂浮	piāo fú
focal length /ˈfəʊkl leŋθ/	焦距	jiāo jù
force /fɔːs/	力	lì
free electrons /friː ɪˈlektrɒnz/	自由电子	zì yóu diàn zǐ
frequency /ˈfriːkwənsi/	频率	pín lǜ
friction /ˈfrɪkʃn/	摩擦力	mó cā lì
fuel /ˈfjuːəl/	燃料	rán liào
fuse /fjuːz/	保险丝	bǎo xiǎn sī
fuse rating /fjuːz ˈreɪtɪŋ/	额定值	é dìng zhí
galaxy /ˈgæləksi/	星系	xīng xì
gamma radiation /ˈgæmə ˌreɪdɪˈeɪʃn/	γ 射线	γ shè xiàn
gamma rays /ˈgæmə reɪz/	伽马射线	gā mǎ shè xiàn
gas /gæs/	气体	qì tǐ
gas giant /gæs ˈdʒaɪənt/	气态巨行星	qì tài jù xíng xīng
gaseous /ˈgeɪsɪəs/	气态	qì tài
geostationary orbit /ˌdʒiːəʊˈsteɪʃənəri ˈɔːbɪt/	地球静止轨道	dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
gold foil /gəʊld fɔɪl/	金箔	jīn bó
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
gravitational field strength /ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld streŋθ/	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
gravitational potential /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl/	重力势能	zhòng lì shì néng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
gravitational potential energy /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/	重力势能	zhòng lì shì néng
gravity /ˈgrævɪti/	引力	yǐn lì
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
hazard /ˈhæzəd/	危险	wēi xiǎn
heater /ˈhiːtə/	加热器	jiā rè qì
helium /ˈhiːlɪəm/	氦	hài
high-voltage transmission /haɪ ˈvəʊltɪdʒ trænˈsmɪʃn/	高压输电	gāo yā shū diàn
Hubble constant /ˈhʌbl ˈkɒnstənt/	哈勃常数	hā bó cháng shù
hydrogen /ˈhaɪdrədʒn/	氢	qīng
ice giant /aɪs ˈdʒaɪənt/	冰巨行星	bīng jù xíng xīng
impulse /ˈɪmpʌls/	冲量	chōng liàng
independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	自变量	zì biàn liàng
induced magnetism /ɪnˈdjuːst ˈmægnɪtɪzəm/	感应磁性	gǎn yìng cí xìng
infrared /ˌɪnfrəˈred/	红外线	hóng wài xiàn
insulating material /ˈɪnsjuːleɪtɪŋ məˈtɪərɪəl/	隔热材料	gé rè cái liào
insulation /ˌɪnsjuːˈleɪʃn/	绝缘层	jué yuán céng
insulator /ˈɪnsjuːleɪtə/	绝缘体	jué yuán tǐ
internal (thermal) /ɪnˈtɜːnl/	内能	nèi néng
internal energy /ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/	内能	nèi néng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
interstellar cloud /ˌɪntəˈstelə klaʊd/	星际云	xīng jì yún
inversely proportional /ɪnˈvɜːsli prəˈpɔːʃənl/	成反比	chéng fǎn bǐ
inverted /ɪnˈvɜːtɪd/	倒立	dào lì
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zǐ
ionising /ˈaɪənaɪzɪŋ/	电离	diàn lí
iron filings /ˈaɪən ˈfaɪlɪŋz/	铁屑	tiě xiè
irregular solid /ɪˈregjʊlə ˈsɒlɪd/	不规则固体	bù guī zé gù tǐ
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
joule /dʒuːl/	焦耳	jiāo ěr
junction /ˈdʒʌŋkʃn/	节点	jié diǎn
kelvin /ˈkelvɪn/	开尔文	kāi ěr wén
kilowatt-hour /ˈkɪləwɒt ˈaʊə/	千瓦时	qiān wǎ shí
kinetic /kɪˈnetɪk/	动能	dòng néng
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
kinetic particle model /kɪˈnetɪk ˈpɑːtɪkl ˈmɒdl/	分子动理论	fèn zǐ dòng lǐ lùn
lamina /ˈlæmɪnə/	薄片	báo piàn
lattice /ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
lead /liːd/	铅	qiān
Leslie cube /ˈlesli kjuːb/	莱斯利立方体	lái sī lì lì fāng tǐ
light /laɪt/	光	guāng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
light-dependent resistor /laɪt dɪ'pendənt rɪ'zɪstə/	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ
light-emitting diode /laɪt ɪ'mɪtɪŋ 'daɪəʊd/	发光二极管	fā guāng èr jí guǎn
light-year /laɪt jɪə/	光年	guāng nián
limit of proportionality /'lɪmɪt ɒv prəˌpɔːʃə'nælɪti/	比例极限	bǐ lì jí xiàn
line of best fit /laɪn ɒv best fɪt/	最佳拟合线	zuì jiā nǐ hé xiàn
liquid /'lɪkwɪd/	液体	yè tǐ
live wire /laɪv 'waɪə/	火线	huǒ xiàn
living cells /'lɪvɪŋ selz/	细胞	xì bāo
load–extension graph /ləʊd ek'stenʃn ɡræf/	载荷-伸长图	zài hè - shēn cháng tú
long-sightedness /lɒŋ 'saɪtɪdnəs/	远视	yuǎn shì
longitudinal wave /ˌlɒŋgɪ'tjuːdɪnl weɪv/	纵波	zòng bō
loudness /'laʊdnəs/	响度	xiǎng dù
loudspeaker /'laʊdspiːkə/	扬声器	yáng shēng qì
low orbit /ləʊ 'ɔːbɪt/	低轨道	dī guǐ dào
magnet /'mægnɪt/	磁体	cí tǐ
magnetic field /mæg'netɪk fiːld/	磁场	cí chǎng
magnetic field lines /mæg'netɪk fiːld laɪnz/	磁场线	cí chǎng xiàn
magnetic material /mæg'netɪk mə'tɪərɪəl/	磁性材料	cí xìng cái liào
magnetise /'mægnɪtaɪz/	磁化	cí huà

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
magnifying glass /ˈmægnɪfaɪŋ glæs/	放大镜	fàng dà jìng
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	大小	dà xiǎo
mains supply /meɪnz səˈplaɪ/	市电	shì diàn
mass /mæs/	质量	zhì liàng
matter /ˈmætə/	物质	wù zhì
measure many and divide /ˈmeʒə ˈmeni ænd dɪˈvaɪd/	测多个再相除	cè duō gè zài xiāng chú
measurement /ˈmeʒəmənt/	测量	cè liáng
measuring cylinder /ˈmeʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/	量筒	liáng tǒng
medical tracer /ˈmedɪkl ˈtreɪsə/	医用示踪剂	yī yòng shì zōng jì
medium /ˈmiːdɪəm/	介质	jiè zhì
melting /ˈmeltɪŋ/	熔化	róng huà
meniscus /ˈmenɪskəs/	弯月面	wān yuè miàn
microwave /ˈmaɪkrəʊweɪv/	微波	wēi bō
Milky Way /ˈmɪlki weɪ/	银河系	yín hé xì
moment /ˈməʊmənt/	力矩	lì jǔ
momentum /məʊˈmentəm/	动量	dòng liàng
monochromatic /ˌmɒnəʊkrəʊˈmætɪk/	单色	dān sè
Moon /muːn/	月球	yuè qiú
motion /ˈməʊʃn/	运动	yùn dòng
motor /ˈməʊtə/	电动机	diàn dòng jī

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
mutation /mjuːˈteɪʃn/	突变	tū biàn
nebula /ˈnebjʊlə/	星云	xīng yún
negative charge /ˈnegətɪv tʃɑːdʒ/	负电荷	fù diàn hè
neutral wire /ˈnjuːtrəl ˈwaɪə/	零线	líng xiàn
neutron /ˈnjuːtrɒn/	中子	zhōng zi
neutron star /ˈnjuːtrɒn stɑː/	中子星	zhōng zǐ xīng
normal /ˈnɔːml/	法线	fǎ xiàn
north pole /nɔːθ pəʊl/	北极	běi jí
nuclear /ˈnjuːkliə/	核能	hé néng
nuclear fission /ˈnjuːkliə ˈfɪʃn/	核裂变	hé liè biàn
nuclear fusion /ˈnjuːkliə ˈfjuːʒn/	核聚变	hé jù biàn
nuclear reaction /ˈnjuːkliə rɪˈækʃn/	核反应	hé fǎn yìng
nucleon /ˈnjuːklɪən/	核子	hé zǐ
nucleon number /ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/	核子数	hé zǐ shù
nucleus /ˈnjuːklɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
nuclide /ˈnjuːklaɪd/	核素	hé sù
ohm /əʊm/	欧姆	ōu mǔ
optical fibre /ˈɒptɪkl ˈfaɪbə/	光纤	guāng xiān
orbit /ˈɔːbɪt/	轨道	guǐ dào
orbital speed /ˈɔːbɪtl spiːd/	轨道速率	guǐ dào sù lǜ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
overheating /ˌəʊvəˈhiːtɪŋ/	过热	guò rè
overloading /ˌəʊvəˈləʊdɪŋ/	过载	guò zài
parallax /ˈpærəlæks/	视差	shì chā
parallel /ˈpærəlel/	并联	bìng lián
particle /ˈpɑːtɪkl/	粒子	lì zǐ
pascal /ˈpæskl/	帕斯卡	pà sī kǎ
peak /piːk/	峰	fēng
pendulum /ˈpendjʊləm/	摆	bǎi
penetrating /ˈpenɪtreɪtɪŋ/	穿透	chuān tòu
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
permanent magnet /ˈpɜːmənənt ˈmægnɪt/	永磁体	yǒng cí tǐ
phases /ˈfeɪzɪz/	月相	yuè xiàng
pitch /pɪtʃ/	音调	yīn diào
pivot /ˈpɪvət/	支点	zhī diǎn
plane mirror /pleɪn ˈmɪrə/	平面镜	píng miàn jìng
planet /ˈplænɪt/	行星	xíng xīng
point charge /pɔɪnt tʃɑːdʒ/	点电荷	diǎn diàn hè
poles /pəʊlz/	磁极	cí jí
positive charge /ˈpɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/	正电荷	zhèng diàn hè

English	中文	Pinyin
potassium permanganate /pəˈtæsɪəm pəˈmæŋgəneɪt/	高锰酸钾	gāo měng suān jiǎ
potential difference /pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/	电势差	diàn shì chà
potential divider /pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/	分压器	fēn yā qì
power /ˈpaʊə/	功率	gōng lǜ
power supply /ˈpaʊə səˈplaɪ/	电源	diàn yuán
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
primary coil /ˈpraɪməri kɔɪl/	原线圈	yuán xiàn quān
principal axis /ˈprɪnsɪpl ˈæksɪs/	主光轴	zhǔ guāng zhóu
principal focus /ˈprɪnsɪpl ˈfəʊkəs/	焦点	jiāo diǎn
principle of conservation of energy /ˈprɪnsɪpl ɒv ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/	能量守恒定律	néng liàng shǒu héng dìng lǜ
principle of moments /ˈprɪnsɪpl ɒv ˈməʊmənts/	力矩原理	lì jǔ yuán lǐ
prism /ˈprɪzəm/	棱镜	léng jìng
propagation /ˌprɒpəˈgeɪʃn/	传播	chuán bō
proton /ˈprəʊtɒn/	质子	zhì zǐ
proton number /ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/	质子数	zhì zi shù
protostar /ˈprəʊtəʊstɑː/	原恒星	yuán héng xīng
radiation /ˌreɪdɪˈeɪʃn/	辐射	fú shè
radiator /ˈreɪdɪeɪtə/	散热器	sàn rè qì
radio waves /ˈreɪdɪəʊ weɪvz/	无线电波	wú xiàn diàn bō

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
radioactive /ˌreɪdɪəʊˈæktɪv/	放射性	fàng shè xìng
radioactive waste	放射性废物	fàng shè xìng fèi wù
radius /ˈreɪdɪəs/	半径	bàn jìng
radon /ˈreɪdɒn/	氡	dōng
random /ˈrændəm/	随机	suí jī
ranges /ˈreɪndʒɪz/	量程	liáng chéng
rarefaction /ˌreərɪˈfækʃn/	稀疏	xī shū
ray box /reɪ bɒks/	光线盒	guāng xiàn hé
reaction time /rɪˈækʃn taɪm/	反应时间	fǎn yìng shí jiān
real image /rɪəl ˈɪmɪdʒ/	实像	shí xiàng
receding /rɪˈsiːdɪŋ/	退行	tuì xíng
red giant /red ˈdʒaɪənt/	红巨星	hóng jù xīng
red supergiant /red ˈsuːpədʒaɪənt/	红超巨星	hóng chāo jù xīng
redshift /ˈredʃɪft/	红移	hóng yí
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
reflector /rɪˈflektə/	反射体	fǎn shè tǐ
refraction /rɪˈfrækʃn/	折射	zhé shè
refractive index /rɪˈfræktɪv ˈɪndeks/	折射率	zhé shè lǜ
region /ˈriːdʒn/	区域	qū yù
regular solid /ˈregjʊlə ˈsɒlɪd/	规则固体	guī zé gù tǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
relative /ˈrelətɪv/	相对	xiāng duì
relay /ˈriːleɪ/	继电器	jì diàn qì
reliability /rɪˌlaɪəˈbɪlɪti/	可靠性	kě kào xìng
renewability /rɪˌnjuːəˈbɪlɪti/	可再生性	kě zài shēng xìng
repel /rɪˈpel/	排斥	pái chì
repulsion /rɪˈpʌlʃn/	排斥力	pái chì lì
resistance /rɪˈzɪstəns/	电阻	diàn zǔ
resistor /rɪˈzɪstə/	电阻器	diàn zǔ qì
resultant /rɪˈzʌltənt/	合矢量	hé shǐ liàng
resultant force /rɪˈzʌltənt fɔːs/	合力	hé lì
retina /ˈretɪnə/	视网膜	shì wǎng mó
ripple tank /ˈrɪpl tæŋk/	波纹水槽	bō wén shuǐ cáo
rocky /ˈrɒki/	岩石	yán shí
rotate /rəʊˈteɪt/	自转	zì zhuàn
ruler /ˈruːlə/	直尺	zhí chǐ
sample /ˈsæmpl/	样品	yàng pǐn
Sankey diagram /ˈsæŋki ˈdaɪəgræm/	桑基图	sāng jī tú
satellite /ˈsætəlaɪt/	卫星	wèi xīng
scalar quantity /ˈskeɪlə ˈkwɒntɪti/	标量	biāo liàng
scale /skeɪl/	规模	guī mó

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
scattering /ˈskætərɪŋ/	散射	sǎn shè
seasons /ˈsiːznz/	季节	jì jié
secondary coil /ˈsekəndəri kɔɪl/	副线圈	fù xiàn quān
series /ˈsɪəriːz/	串联	chuàn lián
shape /ʃeɪp/	形状	xíng zhuàng
shielding /ˈʃiːldɪŋ/	屏蔽	píng bì
short-sightedness /ʃɔːt ˈsaɪtɪdnəs/	近视	jìn shì
slip rings /slɪp rɪŋz/	滑环	huá huán
smoke alarm /sməʊk əˈlɑːm/	烟雾报警器	yān wù bào jǐng qì
socket /ˈsɒkɪt/	插座	chā zuò
soft iron /sɒft ˈaɪən/	软铁	ruǎn tiě
soft-iron core /sɒft ˈaɪən kɔː/	软铁芯	ruǎn tiě xīn
Solar System /ˈsəʊlə ˈsɪstəm/	太阳系	tài yáng xì
solenoid /ˈsəʊlənɔɪd/	螺线管	luó xiàn guǎn
solid /ˈsɒlɪd/	固体	gù tǐ
solidification /səˌlɪdɪfɪˈkeɪʃn/	凝固	níng gù
sound /saʊnd/	声音	shēng yīn
south pole /saʊθ pəʊl/	南极	nán jí
specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
spectrum /ˈspektrəm/	光谱	guāng pǔ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
speed–time graph /spiːd taɪm græf/	速度-时间图	sù dù - shí jiān tú
split-ring commutator /splɪt rɪŋ ˈkɒmjuːteɪtə/	换向器	huàn xiàng qì
spontaneous /spɒnˈteɪnɪəs/	自发	zì fā
spring constant /sprɪŋ ˈkɒnstənt/	弹簧常数	tán huáng cháng shù
stability /stəˈbɪlɪti/	稳定性	wěn dìng xìng
stable /ˈsteɪbl/	稳定	wěn dìng
star /stɑː/	恒星	héng xīng
states of matter /steɪts ɒv ˈmætə/	物态	wù tài
steel /stiːl/	钢	gāng
step-down /step daʊn/	降压	jiàng yā
step-up /step ʌp/	升压	shēng yā
sterilise /ˈsterəlaɪz/	消毒	xiāo dú
stopwatch /ˈstɒpwɒtʃ/	秒表	miǎo biǎo
stored /stɔːd/	储存	chǔ cún
Sun /sʌn/	太阳	tài yáng
supernova /ˌsuːpəˈnəʊvə/	超新星	chāo xīn xīng
switch /swɪtʃ/	开关	kāi guān
temperature /ˈtemprɪtʃə/	温度	wēn dù
temporary magnet /ˈtemprəri ˈmægnɪt/	临时磁体	lín shí cí tǐ

English	中文	Pinyin
terminal velocity /ˈtɜːmɪnl vəˈlɒsɪti/	收尾速度	shōu wěi sù dù
thermal conductor /ˈθɜːml kənˈdʌktə/	热导体	rè dǎo tǐ
thermal expansion /ˈθɜːml ekˈspænʃn/	热膨胀	rè péng zhàng
thermal insulator /ˈθɜːml ˈɪnsjuːleɪtə/	热绝缘体	rè jué yuán tǐ
thermal radiation /ˈθɜːml ˌreɪdɪˈeɪʃn/	热辐射	rè fú shè
thermistor /ˈθɜːmɪstə/	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
thermometer /θɜːˈmɒmɪtə/	温度计	wēn dù jì
tilted /ˈtɪltɪd/	倾斜	qīng xié
total internal reflection /ˈtəʊtl ɪnˈtɜːnl rɪˈflekʃn/	全反射	quán fǎn shè
total resistance /ˈtəʊtl rɪˈzɪstəns/	总电阻	zǒng diàn zǔ
transfer of thermal energy /ˈtrænsfɜː ɒv ˈθɜːml ˈenədʒi/	热能传递	rè néng chuán dì
transferred /trænsˈfɜːd/	转移	zhuǎn yí
transformer /trænsˈfɔːmə/	变压器	biàn yā qì
transverse wave /trænsˈvɜːs weɪv/	横波	héng bō
trip switch /trɪp swɪtʃ/	跳闸开关	tiào zhá kāi guān
trough /trɒf/	波谷	bō gǔ
turning effect /ˈtɜːnɪŋ ɪˈfekt/	转动效应	zhuǎn dòng xiào yìng
Ultrasound /ˌʊltrəˈsaʊnd/	超声波	chāo shēng bō
ultraviolet /ˌʊltrəˈvaɪəlɪt/	紫外线	zǐ wài xiàn
uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/	不确定度	bù què dìng dù

English	中文	Pinyin
uniform /ˈjuːnɪfɔːm/	均匀	jūn yún
Universe /ˈjuːnɪvɜːs/	宇宙	yǔ zhòu
unmagnetised /ʌnˈmægnɪtaɪzd/	未磁化	wèi cí huà
unstable /ʌnˈsteɪbl/	不稳定	bù wěn dìng
upright /ˈʌpraɪt/	正立	zhèng lì
vacuum /ˈvækjuːm/	真空	zhēn kōng
vacuum flask /ˈvækjuːm flæsk/	保温瓶	bǎo wēn píng
variable resistor /ˈveərɪəbl rɪˈzɪstə/	可变电阻器	kě biàn diàn zǔ qì
vector quantity /ˈvektə ˈkwɒntɪti/	矢量	shǐ liàng
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
vibrate /vaɪˈbreɪt/	振动	zhèn dòng
virtual image /ˈvɜːtʃuːəl ˈɪmɪdʒ/	虚像	xū xiàng
volt /vəʊlt/	伏特	fú tè
voltmeter /ˈvəʊltmiːtə/	电压表	diàn yā biǎo
wasted /ˈweɪstɪd/	浪费	làng fèi
watt /wɒt/	瓦特	wǎ tè
wave /weɪv/	波	bō
wave speed /weɪv spiːd/	波速	bō sù
wavefront /ˈweɪvfrʌnt/	波前	bō qián
wavelength /ˈweɪvleŋθ/	波长	bō cháng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
weight /weɪt/	重力	zhòng lì
white dwarf /waɪt dwɔːf/	白矮星	bái ǎi xīng
work done /wɜːk dʌn/	做功	zuò gōng
X-rays /eks reɪz/	X 射线	X shè xiàn
zero error /ˈzɪərəʊ ˈerə/	零点误差	líng diǎn wù chā

exercises.lol exercises.com.cn