

IGCSE Physics

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

English	中文	Pinyin
 a.c. generator <i>/ˈeɪˈsiːˈdʒenəreɪtə/</i>	交流发电机	jiāo liú fā diàn jī
 absolute zero <i>/ˈæbsəluːtˈziərəʊ/</i>	绝对零度	jué duì líng dù
 absorbed <i>/əbˈsɔːbd/</i>	吸收	xī shōu
 absorber <i>/əbˈsɔːbə/</i>	吸收体	xī shōu tǐ
 acceleration <i>/əkˌseləˈreɪʃn/</i>	加速度	jiā sù dù
 acceleration of free fall <i>/əkˌseləˈreɪʃn ɒv friː fɔːl/</i>	自由落体加速度	zì yóu luò tǐ jiā sù dù
 accretion <i>/əˈkreɪʃn/</i>	吸积	xī jī
 accretion disc <i>/əˈkreɪʃn dɪsk/</i>	吸积盘	xī jī pán
 air resistance <i>/eə ˈrɪˈzɪstəns/</i>	空气阻力	kōng qì zǔ lì
 alpha particle <i>/ˈælfəˈpɑːtɪkl/</i>	α 粒子	α lì zì
 alternating current <i>/ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈkærənt/</i>	交流电	jiāo liú diàn
 aluminium <i>/ˌæljʊˈmɪniəm/</i>	铝	lǚ
 ammeter <i>/ˈæmiːtə/</i>	电流表	diàn liú biǎo
 ampere <i>/ˈæmpeə/</i>	安培	ān péi
 amplitude <i>/ˈæmplɪtjuːd/</i>	振幅	zhèn fú
 analogue <i>/ˈænəlɒɡ/</i>	模拟	mó nǐ
 angle of incidence <i>/ˈæŋɡl ɒv ˈɪnsɪdəns/</i>	入射角	rù shè jiǎo
 angle of reflection <i>/ˈæŋɡl ɒv ˈrɪˈflekʃn/</i>	反射角	fǎn shè jiǎo

English	中文	Pinyin
 angle of refraction <i>/ˈæŋɡl ɒv ˈrɪˈfrækʃn/</i>	折射角	zhé shè jiǎo
 appliance <i>/əˈplaɪəns/</i>	电器	diàn qì
 area under the line <i>/ˈeəriə ˈʌndə ðə laɪn/</i>	线下面积	xiàn xià miàn jī
 artificial satellites <i>/ɑːtɪˈfɪʃl ˈsætələɪts/</i>	人造卫星	rén zào wèi xīng
 asteroid <i>/ˈæstərɔɪd/</i>	小行星	xiǎo xíng xīng
 at rest <i>/æt rest/</i>	静止	jìng zhǐ
 atmosphere <i>/ˈætməsfɪə/</i>	大气	dà qì
 atom <i>/ˈætəm/</i>	原子	yuán zì
 attract <i>/əˈtrækt/</i>	吸引	xī yǐn
 attraction <i>/əˈtrækʃn/</i>	吸引力	xī yǐn lì
 availability <i>/əˌveɪləˈbɪlɪti/</i>	可用性	kě yòng xìng
 axis <i>/ˈæksɪs/</i>	轴	zhóu
 background radiation <i>/ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/</i>	背景辐射	bèi jǐng fú shè
 bacteria <i>/bækˈtɪəriə/</i>	细菌	xì jūn
 balance <i>/ˈbæləns/</i>	天平	tiān píng
 battery <i>/ˈbætəri/</i>	电池组	diàn chí zǔ
 bell <i>/bel/</i>	电铃	diàn líng
 beta particle <i>/ˈbiːtəˈpɑːtɪkl/</i>	β 粒子	β lì zì
 Big Bang <i>/bɪɡ bæŋ/</i>	大爆炸	dà bào zhà
 black hole <i>/blæk həʊl/</i>	黑洞	hēi dòng

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

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

English	中文	Pinyin
 deflect <i>/di'flekt/</i>	偏转	piān zhuǎn
 deflected <i>/di'flektrd/</i>	偏转	piān zhuǎn
 delocalised electrons <i>/di'lɒkəlaɪzd i'lektronz/</i>	自由电子	zì yóu diàn zǐ
 density <i>/'densiti/</i>	密度	mì dù
 depth <i>/depθ/</i>	深度	shēn dù
 detector <i>/di'tektə/</i>	探测器	tàn cè qì
 diameter <i>/daɪ'æmɪtə/</i>	直径	zhí jìng
 diffraction <i>/di'frækʃn/</i>	衍射	yǎn shè
 digital <i>/'dɪdʒɪtl/</i>	数字	shù zì
 digital timer <i>/'dɪdʒɪtl 'taɪmə/</i>	数字计时器	shù zì jì shí qì
 diminished <i>/di'mɪnɪʃt/</i>	缩小的	suō xiǎo de
 diode <i>/'daɪəd/</i>	二极管	èr jí guǎn
 direct current <i>/daɪ'rekt 'kærənt/</i>	直流电	zhí liú diàn
 directly proportional <i>/daɪ'rektli prə'pɔːʃənəl/</i>	成正比	chéng zhèng bǐ
 dispersion <i>/di'spɜːʃn/</i>	色散	sè sàn
 displacement method <i>/di'spleɪsmənt 'meθəd/</i>	排水法	pái shuǐ fǎ
 distance-time graph <i>/'dɪstəns taɪm græf/</i>	距离-时间图	jù lí - shí jiān tú
 diverging lens <i>/daɪ'vɜːdʒɪŋ lenz/</i>	凹透镜	āo tòu jìng
 dose <i>/dəʊs/</i>	剂量	jì liàng
 double-insulated <i>/'dʌbl 'ɪnsjuːleɪtɪd/</i>	双重绝缘	shuāng chóng jué yuán

English	中文	Pinyin
 dull <i>/dʌl/</i>	暗淡	àn dàn
 dust <i>/dʌst/</i>	尘埃	chén āi
 dwarf planet <i>/dwɔːf 'plænɪt/</i>	矮行星	ǎi xíng xīng
 earth wire <i>/ɜːθ 'waɪə/</i>	地线	dì xiàn
 earthed <i>/ɜːθt/</i>	接地	jiē dì
 echo <i>/'ekəʊ/</i>	回声	huí shēng
 efficiency <i>/'ɪfɪjənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 elastic (strain) <i>/'i'læstɪk/</i>	弹性势能	tán xìng shì néng
 electric charge <i>/'i'lektrɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	diàn hè
 electric current <i>/'i'lektrɪk 'kærənt/</i>	电流	diàn liú
 electric field <i>/'i'lektrɪk fiːld/</i>	电场	diàn chǎng
 electric field strength <i>/'i'lektrɪk fiːld streŋθ/</i>	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
 electrical energy <i>/'i'lektrɪkl 'enədʒi/</i>	电能	diàn néng
 electrical power <i>/'i'lektrɪkl 'paʊə/</i>	电功率	diàn gōng lǜ
 electromagnet <i>/'i'lektrəʊ'mæɡnɪt/</i>	电磁铁	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/'i'lektrəʊmæg'netɪk ɪn'dʌkʃn/</i>	电磁感应	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/'i'lektrəʊmæg'netɪk 'spektrəm/</i>	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/'i'lektrəʊmæg'netɪk weɪv/</i>	电磁波	diàn cí bō
 electromotive force <i>/'i'lektrəʊ'məʊtɪv fɔːs/</i>	电动势	diàn dòng shì

English	中文	Pinyin
 electron <i>/i'lektron/</i>	电子	diàn zi
 electrostatic <i>/i,lektrəʊ'stætik/</i>	静电能	jìng diàn néng
 element <i>/i'elɪmənt/</i>	元素	yuán sù
 ellipse <i>/i'lips/</i>	椭圆	tuǒ yuán
 emitter <i>/i'mɪtə/</i>	发射体	fā shè tǐ
 energy <i>/i'enədʒi/</i>	能量	néng liàng
 enlarged <i>/en'la:dʒd/</i>	放大的	fàng dà de
 environmental impact <i>/en,vairən'mentl 'impækt/</i>	环境影响	huán jìng yǐng xiǎng
 equilibrium <i>/i:kwi'libriəm/</i>	平衡	píng héng
 evaporation <i>/i,væpə'reɪʃn/</i>	蒸发	zhēng fā
 expanding <i>/ek'spændɪŋ/</i>	膨胀	péng zhàng
 exposure <i>/ek'spəʊʒə/</i>	照射	zhào shè
 extension <i>/ek'stenʃn/</i>	伸长量	shēn cháng liàng
 filament lamp <i>/i'filəmənt læmp/</i>	灯丝灯泡	dēng sī dēng pào
 Fleming's left-hand rule <i>/i'flemɪŋz left hænd ru:l/</i>	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
 Fleming's right-hand rule <i>/i'flemɪŋz rait hænd ru:l/</i>	弗莱明右手定则	fú lái míng yòu shǒu dìng zé
 floats <i>/fləʊts/</i>	漂浮	piāo fú
 focal length <i>/i'fəʊkl lenθ/</i>	焦距	jiāo jù
 force <i>/fɔ:s/</i>	力	lì

English	中文	Pinyin
 free electrons <i>/fri: t'lektronz/</i>	自由电子	zì yóu diàn zi
 frequency <i>/i'fri:kwənsi/</i>	频率	pín lǜ
 friction <i>/i'frikʃn/</i>	摩擦力	mó cā lì
 fuel <i>/i'fju:əl/</i>	燃料	rán liào
 fuse <i>/i'fju:z/</i>	保险丝	bǎo xiǎn sī
 fuse rating <i>/i'fju:z 'reitɪŋ/</i>	额定值	é dìng zhí
 galaxy <i>/i'gæləksi/</i>	星系	xīng xì
 gamma radiation <i>/i'gæmə 'reɪdi'eɪʃn/</i>	γ 射线	γ shè xiàn
 gamma rays <i>/i'gæmə reɪz/</i>	伽马射线	gā mǎ shè xiàn
 gas <i>/gæs/</i>	气体	qì tǐ
 gas giant <i>/gæs 'dʒaɪənt/</i>	气态巨行星	qì tài jù xíng xīng
 gaseous <i>/i'geɪsiəs/</i>	气态	qì tài
 geostationary orbit <i>/i,dʒi:əʊ'steɪʃənəri 'ɔ:bit/</i>	地球静止轨道	dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
 gold foil <i>/gəʊld fɔɪl/</i>	金箔	jīn bó
 gradient <i>/i'greɪdɪənt/</i>	斜率	xié lǜ
 gravitational field strength <i>/i,grævi'teɪʃənl fi:ld streŋθ/</i>	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/i,grævi'teɪʃənl pə'tenʃl/</i>	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravitational potential energy <i>/i,grævi'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravity <i>/i'græviti/</i>	引力	yǐn lì

English	中文	Pinyin
 half-life <i>/hɑːf laɪf/</i>	半衰期	bàn shuāi qī
 hazard <i>/'hæzəd/</i>	危险	wēi xiǎn
 heater <i>/'hi:tə/</i>	加热器	jiā rè qì
 helium <i>/'hi:liəm/</i>	氦	hài
 high-voltage transmission <i>/haɪ 'vəʊltɪdʒ trænz'mɪʃn/</i>	高压输电	gāo yā shū diàn
 Hubble constant <i>/'hʌbl 'kɒnstənt/</i>	哈勃常数	hā bó cháng shù
 hydrogen <i>/'haɪdrədʒn/</i>	氢	qīng
 ice giant <i>/aɪs 'dʒaɪənt/</i>	冰巨行星	bīng jù xíng xīng
 impulse <i>/'ɪmpʌls/</i>	冲量	chōng liàng
 induced magnetism <i>/ɪn'djuːst 'mæɡnɪtɪzəm/</i>	感应磁性	gǎn yìng cí xìng
 infrared <i>/,ɪnfra'red/</i>	红外线	hóng wài xiàn
 insulating material <i>/'ɪnsjuːleɪtɪŋ mæ'tɪəriəl/</i>	隔热材料	gé rè cái liào
 insulation <i>/,ɪnsjuː'leɪʃn/</i>	绝缘层	jué yuán céng
 insulator <i>/'ɪnsjuːleɪtə/</i>	绝缘体	jué yuán tǐ
 internal (thermal) <i>/ɪn'tɜːnl/</i>	内能	nèi néng
 internal energy <i>/ɪn'tɜːnl 'enədʒi/</i>	内能	nèi néng
 interstellar cloud <i>/,ɪntə'stelə klaʊd/</i>	星际云	xīng jì yún
 inversely proportional <i>/ɪn'vɜːsli prə'pɔːʃənl/</i>	成反比	chéng fǎn bǐ
 inverted <i>/ɪn'vɜːtɪd/</i>	倒立	dào lì
 ion <i>/'aɪɒn/</i>	离子	lí zi

English	中文	Pinyin
 ionising <i>/'aɪənaɪzɪŋ/</i>	电离	diàn lí
 iron filings <i>/'aɪən 'faɪlɪŋz/</i>	铁屑	tiě xiè
 irregular solid <i>/'ɪrɛɡjələ 'sɒlɪd/</i>	不规则固体	bù guī zé gù tǐ
 isotope <i>/'aɪsə'təʊp/</i>	同位素	tóng wèi sù
 joule <i>/dʒuːl/</i>	焦耳	jiāo ěr
 junction <i>/'dʒʌŋkʃn/</i>	节点	jié diǎn
 kelvin <i>/'kelvɪn/</i>	开尔文	kāi ěr wén
 kilowatt-hour <i>/'kɪləwɒt 'aʊə/</i>	千瓦时	qiān wǎ shí
 kinetic <i>/kɪ'netɪk/</i>	动能	dòng néng
 kinetic energy <i>/kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>	动能	dòng néng
 kinetic particle model <i>/kɪ'netɪk 'pɑːtɪkl 'mɒdl/</i>	分子动理论	fēn zǐ dòng lǐ lùn
 lamina <i>/'læmɪnə/</i>	薄片	báo piàn
 lattice <i>/'lætɪs/</i>	晶格	jīng gé
 lead <i>/liːd/</i>	铅	qiān
 Leslie cube <i>/'lesli kjuːb/</i>	莱斯利立方体	lái sī lì lì fāng tǐ
 light <i>/laɪt/</i>	光	guāng
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪ'pendənt rɪ'zɪstə/</i>	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ
 light-emitting diode <i>/laɪt ɪ'mɪtɪŋ 'daɪəʊd/</i>	发光二极管	fā guāng èr jí guǎn
 light-year <i>/laɪt jɪə/</i>	光年	guāng nián

English	中文	Pinyin
 limit of proportionality <i>/ˈlɪmɪt ɒv prəˌpɔːʃəˈnælɪti/</i>	比例极限	bǐ lì jí xiàn
 liquid <i>/ˈlɪkwɪd/</i>	液体	yè tǐ
 live wire <i>/laɪv ˈwaɪə/</i>	火线	huǒ xiàn
 living cells <i>/ˈlɪvɪŋ selz/</i>	细胞	xì bāo
 load-extension graph <i>/ləʊd ekˈstɛnʃn græf/</i>	载荷-伸长图	zài hè - shēn cháng tú
 long-sightedness <i>/lɒŋ ˈsaɪtɪdnəs/</i>	远视	yuǎn shì
 longitudinal wave <i>/ˌlɒŋɡɪˈtʃuːdɪnl weɪv/</i>	纵波	zòng bō
 loudness <i>/ˈləʊdnəs/</i>	响度	xiǎng dù
 loudspeaker <i>/ˈləʊdspɪːkə/</i>	扬声器	yáng shēng qì
 low orbit <i>/ləʊ ˈɔːbɪt/</i>	低轨道	dī guǐ dào
 magnet <i>/ˈmæɡnɪt/</i>	磁体	cí tǐ
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	磁场	cí chǎng
 magnetic field lines <i>/mæɡˈnetɪk fiːld laɪnz/</i>	磁场线	cí chǎng xiàn
 magnetic material <i>/mæɡˈnetɪk məˈtɪəriəl/</i>	磁性材料	cí xìng cái liào
 magnetise <i>/ˈmæɡnɪtaɪz/</i>	磁化	cí huà
 magnifying glass <i>/ˈmæɡnɪfaɪɪŋ glæs/</i>	放大镜	fàng dà jìng
 magnitude <i>/ˈmæɡnɪtʃuːd/</i>	大小	dà xiǎo
 mains supply <i>/meɪnz səˈplaɪ/</i>	市电	shì diàn
 mass <i>/mæs/</i>	质量	zhì liàng
 matter <i>/ˈmætə/</i>	物质	wù zhì

English	中文	Pinyin
 measure many and divide <i>/ˈmeʒə ˈmeni ænd dɪˈvaɪd/</i>	测多个再相除	cè duō gè zài xiāng chú
 measurement <i>/ˈmeʒəmənt/</i>	测量	cè liáng
 measuring cylinder <i>/ˈmeʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/</i>	量筒	liáng tǒng
 medical tracer <i>/ˈmedɪkl ˈtreɪsə/</i>	医用示踪剂	yī yòng shì zōng jì
 medium <i>/ˈmiːdiəm/</i>	介质	jiè zhì
 melting <i>/ˈmeltɪŋ/</i>	熔化	róng huà
 meniscus <i>/ˈmenɪskəs/</i>	弯月面	wān yuè miàn
 microwave <i>/ˈmaɪkrəweɪv/</i>	微波	wēi bō
 Milky Way <i>/ˈmɪlki weɪ/</i>	银河系	yín hé xì
 moment <i>/ˈməʊmənt/</i>	力矩	lì jǔ
 momentum <i>/məʊˈmentəm/</i>	动量	dòng liàng
 monochromatic <i>/ˌmɒnəʊkrəʊˈmætɪk/</i>	单色	dān sè
 Moon <i>/muːn/</i>	月球	yuè qiú
 motion <i>/ˈməʊʃn/</i>	运动	yùn dòng
 motor <i>/ˈməʊtə/</i>	电动机	diàn dòng jī
 mutation <i>/ˈmjuːˈteɪʃn/</i>	突变	tū biàn
 nebula <i>/ˈnebjələ/</i>	星云	xīng yún
 negative charge <i>/ˈnegətɪv tʃɑːdʒ/</i>	负电荷	fù diàn hè
 neutral wire <i>/ˈnjuːtrəl ˈwaɪə/</i>	零线	líng xiàn
 neutron <i>/ˈnjuːtrɒn/</i>	中子	zhōng zi

English	中文	Pinyin
☆ neutron star <i>/ˈnjuːtrɒn stɑː/</i>	中子星	zhōng zǐ xīng
+ normal <i>/ˈnɔːml/</i>	法线	fǎ xiàn
↑ north pole <i>/nɔːθ pəʊl/</i>	北极	běi jí
⊗ nuclear <i>/ˈnjuːkliə/</i>	核能	hé néng
↗ nuclear fission <i>/ˈnjuːkliə ˈfɪʃn/</i>	核裂变	hé liè biàn
↗ nuclear fusion <i>/ˈnjuːkliə ˈfjuːʒn/</i>	核聚变	hé jù biàn
⊗ nuclear reaction <i>/ˈnjuːkliə rɪˈækʃn/</i>	核反应	hé fǎn yìng
⊙ nucleon <i>/ˈnjuːkliən/</i>	核子	hé zǐ
Σ nucleon number <i>/ˈnjuːkliən ˈnʌmbə/</i>	核子数	hé zǐ shù
⊙ nucleus <i>/ˈnjuːkliəs/</i>	原子核	yuán zǐ hé
⊗ nuclide <i>/ˈnjuːklaɪd/</i>	核素	hé sù
Ω ohm <i>/əʊm/</i>	欧姆	ōu mǔ
🔌 optical fibre <i>/ˈɒptɪkl ˈfaɪbə/</i>	光纤	guāng xiān
⋯ orbit <i>/ˈɔːbɪt/</i>	轨道	guǐ dào
🌀 orbital speed <i>/ˈɔːbɪtl spiːd/</i>	轨道速率	guǐ dào sù lǜ
🔥 overheating <i>/ˌəʊvəˈhiːtɪŋ/</i>	过热	guò rè
⤴ overloading <i>/ˌəʊvəˈləʊdɪŋ/</i>	过载	guò zài
= parallel <i>/ˈpærəlel/</i>	并联	bìng lián
⋯ particle <i>/ˈpɑːtɪkl/</i>	粒子	lì zǐ
⤴ pascal <i>/ˈpæskl/</i>	帕斯卡	pà sī kǎ

English	中文	Pinyin
△ peak <i>/piːk/</i>	峰	fēng
🔔 pendulum <i>/ˈpendjələm/</i>	摆	bǎi
➔ penetrating <i>/ˈpenɪtreɪtɪŋ/</i>	穿透	chuān tòu
↺ period <i>/ˈpiəriəd/</i>	周期	zhōu qī
🧲 permanent magnet <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪt/</i>	永磁体	yǒng cí tǐ
🌙 phases <i>/ˈfeɪzɪz/</i>	月相	yuè xiàng
🎵 pitch <i>/pɪtʃ/</i>	音调	yīn diào
⚓ pivot <i>/ˈpɪvət/</i>	支点	zhī diǎn
🪞 plane mirror <i>/pleɪn ˈmɪrə/</i>	平面镜	píng miàn jìng
🌐 planet <i>/ˈplænɪt/</i>	行星	xíng xīng
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	点电荷	diǎn diàn hè
🧲 poles <i>/pəʊlz/</i>	磁极	cí jí
+ positive charge <i>/ˈpɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/</i>	正电荷	zhèng diàn hè
🧪 potassium permanganate <i>/pəˈtæsiəm pəˈmæŋɡənɪt/</i>	高锰酸钾	gāo měng suān jiǎ
⚡ potential difference <i>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/</i>	电势差	diàn shì chà
↗ potential divider <i>/pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/</i>	分压器	fēn yā qì
💡 power <i>/ˈpaʊə/</i>	功率	gōng lǜ
🔌 power supply <i>/ˈpaʊə səˈplaɪ/</i>	电源	diàn yuán
⬇ pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	压强	yā qiáng

English	中文	Pinyin
 primary coil <i>/ˈpraɪməri kɔɪl/</i>	原线圈	yuán xiàn quān
 principal axis <i>/ˈprɪnsɪpl 'æksɪs/</i>	主光轴	zhǔ guāng zhóu
 principal focus <i>/ˈprɪnsɪpl 'fækəs/</i>	焦点	jiāo diǎn
 principle of conservation of energy <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	能量守恒定律	néng liàng shǒu héng dìng lǜ
 principle of moments <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv 'məʊmənts/</i>	力矩原理	lì jǔ yuán lǐ
 prism <i>/ˈprɪzəm/</i>	棱镜	léng jìng
 propagation <i>/ˌprɒpə'geɪʃn/</i>	传播	chuán bō
 proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	质子	zhì zǐ
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	质子数	zhì zǐ shù
 protostar <i>/ˈprəʊtəʊstɑː/</i>	原恒星	yuán héng xīng
 radiation <i>/ˌreɪdɪ'eɪʃn/</i>	辐射	fú shè
 radiator <i>/ˈreɪdɪeɪtə/</i>	散热器	sàn rè qì
 radio waves <i>/ˈreɪdiəʊ weɪvz/</i>	无线电波	wú xiàn diàn bō
 radioactive <i>/ˌreɪdiəʊ'æktɪv/</i>	放射性	fàng shè xìng
 radius <i>/ˈreɪdiəs/</i>	半径	bàn jìng
 radon <i>/ˈreɪdɒn/</i>	氡	dōng
 random <i>/ˈrændəm/</i>	随机	suí jī
 ranges <i>/ˈreɪndʒɪz/</i>	量程	liáng chéng
 rarefaction <i>/ˌreəri'fækʃn/</i>	稀疏	xī shū

English	中文	Pinyin
 ray box <i>/reɪ bɒks/</i>	光线盒	guāng xiàn hé
 reaction time <i>/rɪ'ækʃn taɪm/</i>	反应时间	fǎn yìng shí jiān
 real image <i>/rɪəl 'ɪmɪdʒ/</i>	实像	shí xiàng
 receding <i>/rɪ'siːdɪŋ/</i>	退行	tuì xíng
 red giant <i>/red 'dʒaɪənt/</i>	红巨星	hóng jù xīng
 red supergiant <i>/red 'suːpədʒaɪənt/</i>	红超巨星	hóng chāo jù xīng
 redshift <i>/ˈredʃɪft/</i>	红移	hóng yí
 reflection <i>/rɪ'flekʃn/</i>	反射	fǎn shè
 reflector <i>/rɪ'flektə/</i>	反射体	fǎn shè tǐ
 refraction <i>/rɪ'frækʃn/</i>	折射	zhé shè
 refractive index <i>/rɪ'fræktɪv 'ɪndeks/</i>	折射率	zhé shè lǜ
 region <i>/ˈriːdʒn/</i>	区域	qū yù
 regular solid <i>/ˈregjələ 'sɒlɪd/</i>	规则固体	guī zé gù tǐ
 relative <i>/ˈrelatɪv/</i>	相对	xiāng duì
 relay <i>/ˈriːleɪ/</i>	继电器	jì diàn qì
 reliability <i>/rɪˌlaɪə'bɪlɪti/</i>	可靠性	kě kào xìng
 renewability <i>/rɪˌnjuːə'bɪlɪti/</i>	可再生性	kě zài shēng xìng
 repel <i>/rɪ'pel/</i>	排斥	pái chì
 repulsion <i>/rɪ'pʌlʃn/</i>	排斥力	pái chì lì
 resistance <i>/rɪ'zɪstəns/</i>	电阻	diàn zǔ

English	中文	Pinyin
 resistor <i>/rɪ'zɪstə/</i>	电阻器	diàn zǔ qì
 resultant <i>/rɪ'zʌltənt/</i>	合矢量	hé shǐ liàng
 resultant force <i>/rɪ'zʌltənt fɔ:s/</i>	合力	hé lì
 retina <i>/'retinə/</i>	视网膜	shì wǎng mó
 ripple tank <i>/'rɪpl tæŋk/</i>	波纹水槽	bō wén shuǐ cáo
 rocky <i>/'rɒki/</i>	岩石	yán shí
 rotate <i>/rəʊ'teɪt/</i>	自转	zì zhuàn
 ruler <i>/'ru:lə/</i>	直尺	zhí chǐ
 sample <i>/'sæmpl/</i>	样品	yàng pǐn
 Sankey diagram <i>/'sæŋki 'daɪəgræm/</i>	桑基图	sāng jī tú
 satellite <i>/'sætəlaɪt/</i>	卫星	wèi xīng
 scalar quantity <i>/'skeɪlə 'kwɒntəti/</i>	标量	biāo liàng
 scale <i>/'skeɪl/</i>	规模	guī mó
 scattering <i>/'skætərɪŋ/</i>	散射	sǎn shè
 seasons <i>/'si:znz/</i>	季节	jì jié
 secondary coil <i>/'sekəndəri kɔɪl/</i>	副线圈	fù xiàn quān
 series <i>/'sɪəri:z/</i>	串联	chuàn lián
 shape <i>/'ʃeɪp/</i>	形状	xíng zhuàng
 shielding <i>/'ʃi:ldɪŋ/</i>	屏蔽	píng bì
 short-sightedness <i>/'ʃɔ:t 'saɪtɪdnəs/</i>	近视	jìn shì

English	中文	Pinyin
 slip rings <i>/slɪp rɪŋz/</i>	滑环	huá huán
 smoke alarm <i>/sməʊk ə'la:m/</i>	烟雾报警器	yān wù bào jǐng qì
 socket <i>/'sɒkɪt/</i>	插座	chā zuò
 soft iron <i>/sɒft 'aɪən/</i>	软铁	ruǎn tiě
 soft-iron core <i>/sɒft 'aɪən kɔ:/</i>	软铁芯	ruǎn tiě xīn
 Solar System <i>/'səʊlə 'sɪstəm/</i>	太阳系	tài yáng xì
 solenoid <i>/'səʊlənoɪd/</i>	螺线管	luó xiàn guǎn
 solid <i>/'sɒlɪd/</i>	固体	gù tǐ
 solidification <i>/sə'lɪdɪfɪ'keɪʃn/</i>	凝固	níng gù
 sound <i>/saʊnd/</i>	声音	shēng yīn
 south pole <i>/saʊθ pəʊl/</i>	南极	nán jí
 specific heat capacity <i>/spə'sɪfɪk hi:t kə'pæsɪti/</i>	比热容	bǐ rè róng
 spectrum <i>/'spektrəm/</i>	光谱	guāng pǔ
 speed <i>/spi:d/</i>	速率	sù lǜ
 speed-time graph <i>/spi:d taɪm græf/</i>	速度-时间图	sù dù - shí jiān tú
 split-ring commutator <i>/splɪt rɪŋ 'kɒmjʊ:tetə/</i>	换向器	huàn xiàng qì
 spontaneous <i>/spɒn'teɪniəs/</i>	自发	zì fā
 spring constant <i>/sprɪŋ 'kɒnstənt/</i>	弹簧常数	tán huáng cháng shù
 stability <i>/stə'bɪləti/</i>	稳定性	wěn dìng xìng
 stable <i>/'steɪbl/</i>	稳定	wěn dìng

English	中文	Pinyin
☆ star <i>/sta:/</i>	恒星	héng xīng
≡ states of matter <i>/steits ov 'mæta/</i>	物态	wù tài
💎 steel <i>/sti:l/</i>	钢	gāng
⬇️ step-down <i>/step daon/</i>	降压	jiàng yā
⬆️ step-up <i>/step ʌp/</i>	升压	shēng yā
☼ sterilise <i>/'steralaɪz/</i>	消毒	xiāo dú
⌚ stopwatch <i>/'stopwɒtʃ/</i>	秒表	miǎo biǎo
📦 stored <i>/stɔ:d/</i>	储存	chǔ cún
☀️ Sun <i>/sʌn/</i>	太阳	tài yáng
☄️ supernova <i>/,su:pə'nəʊvə/</i>	超新星	chāo xīn xīng
🔗 switch <i>/swɪtʃ/</i>	开关	kāi guān
🌡️ temperature <i>/'tempɪtʃə/</i>	温度	wēn dù
⌚ temporary magnet <i>/'tempɹəri 'mægnɪt/</i>	临时磁体	lín shí cí tǐ
⬇️ terminal velocity <i>/'tɜ:mɪnl və'lsɪti/</i>	收尾速度	shōu wěi sù dù
⚡ thermal conductor <i>/'θɜ:ml kən'dʌktə/</i>	热导体	rè dǎo tǐ
↔ thermal expansion <i>/'θɜ:ml ek'spænfɪn/</i>	热膨胀	rè péng zhàng
🛡️ thermal insulator <i>/'θɜ:ml 'ɪnsju:leɪtə/</i>	热绝缘体	rè jué yuán tǐ
☀️ thermal radiation <i>/'θɜ:ml ,reɪdɪ'eɪʃn/</i>	热辐射	rè fú shè
🌡️ thermistor <i>/'θɜ:mlɪstə/</i>	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
🌡️ thermometer <i>/θɜ:'mɒmɪtə/</i>	温度计	wēn dù jì

English	中文	Pinyin
📐 tilted <i>/'tɪltɪd/</i>	倾斜	qīng xié
↺ total internal reflection <i>/'təʊtl ɪn'tɜ:nl rɪ'flekʃn/</i>	全反射	quán fǎn shè
Σ total resistance <i>/'təʊtl rɪ'zɪstəns/</i>	总电阻	zǒng diàn zǔ
🌡️ transfer of thermal energy <i>/'trænsfɜ: ov 'θɜ:ml 'enədʒi/</i>	热能传递	rè néng chuán dì
↔ transferred <i>/træns'fɜ:d/</i>	转移	zhuǎn yí
🔌 transformer <i>/træns'fɜ:mə/</i>	变压器	biàn yā qì
🌊 transverse wave <i>/træns'vɜ:s weɪv/</i>	横波	héng bō
🔗 trip switch <i>/trɪp swɪtʃ/</i>	跳闸开关	tiào zhá kāi guān
✓ trough <i>/trɒf/</i>	波谷	bō gǔ
🔄 turning effect <i>/'tɜ:nɪŋ ɪ'fekt/</i>	转动效应	zhuǎn dòng xiào yìng
👂 Ultrasound <i>/,ʊltrə'saʊnd/</i>	超声波	chāo shēng bō
☀️ ultraviolet <i>/,ʊltrə'vaɪələt/</i>	紫外线	zǐ wài xiàn
❓ uncertainty <i>/ʌn'sɜ:tənti/</i>	不确定度	bù què dìng dù
📊 uniform <i>/'ju:nɪfɔ:m/</i>	均匀	jūn yún
🌐 Universe <i>/'ju:nɪvɜ:s/</i>	宇宙	yǔ zhòu
🚫 unmagnetised <i>/ʌn'mægnɪtaɪzd/</i>	未磁化	wèi cí huà
⚠️ unstable <i>/ʌn'steɪbl/</i>	不稳定	bù wěn dìng
↑ upright <i>/'ʌpraɪt/</i>	正立	zhèng lì
🕳️ vacuum <i>/'vækju:m/</i>	真空	zhēn kōng
🍷 vacuum flask <i>/'vækju:m flæsk/</i>	保温瓶	bǎo wēn píng

English	中文	Pinyin
 variable resistor <i>/ˈveəriəbl rɪˈzɪstə/</i>	可变电阻器	kě biàn diàn zǔ qì
 vector quantity <i>/ˈvektə ˈkwɒntəti/</i>	矢量	shǐ liàng
 velocity <i>/vəˈlɒsiti/</i>	速度	sù dù
 vibrate <i>/vaɪˈbreɪt/</i>	振动	zhèn dòng
 virtual image <i>/ˈvɜːtʃuːəl ˈɪmɪdʒ/</i>	虚像	xū xiàng
 volt <i>/vɒlt/</i>	伏特	fú tè
 voltmeter <i>/ˈvɒltmɪtə/</i>	电压表	diàn yā biǎo
 wasted <i>/ˈweɪstɪd/</i>	浪费	làng fèi
 watt <i>/wɒt/</i>	瓦特	wǎ tè
 wave <i>/weɪv/</i>	波	bō
 wave speed <i>/weɪv spiːd/</i>	波速	bō sù
 wavefront <i>/ˈweɪvfrʌnt/</i>	波前	bō qián
 wavelength <i>/ˈweɪvlɛŋθ/</i>	波长	bō cháng
 weight <i>/weɪt/</i>	重力	zhòng lì
 white dwarf <i>/waɪt dʍɔːf/</i>	白矮星	bái ǎi xīng
 work done <i>/wɜːk dʌn/</i>	做功	zuò gōng
 X-rays <i>/eks reɪz/</i>	X 射线	X shè xiàn