

IGCSE Physics

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

English		Pinyin
 a.c. generator <i>/,ei 'si: 'dʒenəreɪtə/</i>		jiāo liú fā diàn jī
 absolute zero <i>/'æbsəlu:t 'ziərəʊ/</i>		jué duì líng dù
 absorbed <i>/əb'sɔ:bd/</i>		xī shōu
 absorber <i>/əb'sɔ:bə/</i>		xī shōu tǐ
 acceleration <i>/ək,sela'reɪʃn/</i>		jiā sù dù
 acceleration of free fall <i>/ək,sela'reɪʃn ɒv fri: fɔ:l/</i>		zì yóu luò tǐ jiā sù dù
 accretion <i>/ə'kreɪʃn/</i>		xī jī
 accretion disc <i>/ə'kreɪʃn dɪsk/</i>		xī jī pán
 air resistance <i>/eə ri'zɪstəns/</i>		kōng qì zǔ lì
 alpha particle <i>/'ælfə 'pɑ:tɪkl/</i>	α	α lì zi
 alternating current <i>/'ɔ:ltəneɪtɪŋ 'kærənt/</i>		jiāo liú diàn
 aluminium <i>/'æljʊ'mɪniəm/</i>		lǚ
 ammeter <i>/'æmi:tə/</i>		diàn liú biǎo
 ampere <i>/'æmpeə/</i>		ān péi
 amplitude <i>/'æmplɪtju:d/</i>		zhèn fú
 analogue <i>/'ænəlɒg/</i>		mó nǚ
 angle of incidence <i>/'æŋɡl ɒv 'ɪnsɪdəns/</i>		rù shè jiǎo
 angle of reflection <i>/'æŋɡl ɒv rɪ'flekʃn/</i>		fǎn shè jiǎo

English		Pinyin
 angle of refraction <i>/'æŋɡl ɒv rɪ'frækʃn/</i>		zhé shè jiǎo
 appliance <i>/ə'plaɪəns/</i>		diàn qì
 area under the line <i>/'eəriə 'ʌndə ðə laɪn/</i>		xiàn xià miàn jī
 artificial satellites <i>/'ɑ:trɪ'fɪʃl 'sætəlaɪts/</i>		rén zào wèi xīng
 asteroid <i>/'æstərɔɪd/</i>		xiǎo xíng xīng
 at rest <i>/æt rest/</i>		jìng zhǐ
 atmosphere <i>/'ætməsfɪə/</i>		dà qì
 atom <i>/'ætəm/</i>		yuán zi
 attract <i>/ə'trækt/</i>		xī yǐn
 attraction <i>/ə'trækʃn/</i>		xī yǐn lì
 availability <i>/ə'veɪlə'bɪlɪti/</i>		kě yòng xìng
 axis <i>/'æksɪs/</i>		zhóu
 background radiation <i>/'bækgraʊnd ,reɪdɪ'eɪʃn/</i>		bèi jǐng fú shè
 bacteria <i>/'bæktəriə/</i>		xì jūn
 balance <i>/'bæləns/</i>		tiān píng
 battery <i>/'bætəri/</i>		diàn chí zǔ
 bell <i>/bel/</i>		diàn líng
 beta particle <i>/'bi:tə 'pɑ:tɪkl/</i>	β	β lì zi
 Big Bang <i>/'bɪɡ bæŋ/</i>		dà bào zhà
 black hole <i>/'blæk həʊl/</i>		hēi dòng

English	Pinyin
 boiling <i>/ˈboɪlɪŋ/</i>	fèi téng
 Brownian motion <i>/ˈbraʊniən ˈməʊʃn/</i>	bù lǎng yùn dòng
 brushes <i>/ˈbrʌʃɪz/</i>	diàn shuā
 cancer <i>/ˈkænsə/</i>	ái zhèng
 casing <i>/ˈkeɪsɪŋ/</i>	wài ké
 cell <i>/sel/</i>	diàn chí
 centre of gravity <i>/ˈsentə ɒv ˈgrævɪti/</i>	zhòng xīn
 charge <i>/tʃɑːdʒ/</i>	diàn hè
 charging by friction <i>/ˈtʃɑːdʒɪŋ baɪ ˈfrɪkʃn/</i>	mó cā qǐ diàn
 chemical <i>/ˈkemɪkl/</i>	huà xué néng
 circuit <i>/ˈsɜːkɪt/</i>	diàn lù
 circular motion <i>/ˈsɜːkjʊlə ˈməʊʃn/</i>	yuán zhōu yùn dòng
 circumference <i>/sɜːˈkʌmfrəns/</i>	zhōu cháng
 coil <i>/kɔɪl/</i>	xiàn quān
 comet <i>/ˈkɒmɪt/</i>	huì xīng
 compass <i>/ˈkʌmpəs/</i>	zhǐ nán zhēn
 compression <i>/kəmˈpreʃn/</i>	yā suō
 condensation <i>/kɒndenˈseɪʃn/</i>	níng jíe
 conduction <i>/kənˈdʌkʃn/</i>	rè chuán dǎo
 conductor <i>/kənˈdʌktə/</i>	dǎo tǐ

English	Pinyin
 conservation of energy <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng
 conservation of momentum <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/</i>	dòng liàng shǒu héng
 convection <i>/kənˈvekʃn/</i>	duì liú
 conventional current <i>/kənˈvenʃənəl ˈkʌrənt/</i>	cháng guī diàn liú
 converging lens <i>/kənˈvɜːdʒɪŋ lenz/</i>	tū tóu jìng
 cools down <i>/kuːlɪz daʊn/</i>	lěng quē
 corrected <i>/kəˈrektɪd/</i>	xiū zhèng
 cosmic microwave background radiation <i>/ˈkɒzmɪk ˈmaɪkrəʊweɪv ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/</i>	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng fú shè
 cosmic rays <i>/ˈkɒzmɪk reɪz/</i>	yǔ zhòu shè xiàn
 coulomb <i>/ˈkuːlɒm/</i>	kù lún
 count rate <i>/kaʊnt reɪt/</i>	jì shù lǜ
 counter <i>/ˈkaʊntə/</i>	jì shù qì
 crest <i>/krest/</i>	bō fēng
 critical angle <i>/ˈkrɪtɪkl ˈæŋɡl/</i>	lín jiè jiǎo
 cross-sectional area <i>/krɒs ˈsekʃənəl ˈeəriə/</i>	héng jié miàn jī
 d.c. motor <i>/ˌdiː ˈsiː ˈməʊtə/</i>	zhí liú diàn dòng jī
 damp <i>/dæmp/</i>	cháo shī
 decay <i>/diˈkeɪ/</i>	shuāi biàn
 deceleration <i>/dɪˌseləˈreɪʃn/</i>	jiǎn sù

English	Pinyin
 deflect <i>/dɪ'flekt/</i>	piān zhuǎn
 deflected <i>/dɪ'flektɪd/</i>	piān zhuǎn
 delocalised electrons <i>/dɪ'lɒkəlaɪzd ɪ'lektrɒnz/</i>	zì yóu diàn zǐ
 density <i>/'densɪti/</i>	mì dù
 depth <i>/depθ/</i>	shēn dù
 detector <i>/dɪ'tektə/</i>	tàn cè qì
 diameter <i>/daɪ'æmɪtə/</i>	zhí jìng
 diffraction <i>/dɪ'frækʃn/</i>	yǎn shè
 digital <i>/'dɪdʒɪtl/</i>	shù zì
 digital timer <i>/'dɪdʒɪtl 'tɑɪmə/</i>	shù zì jì shí qì
 diminished <i>/dɪ'mɪnɪʃt/</i>	suō xiǎo de
 diode <i>/'daɪəʊd/</i>	èr jí guǎn
 direct current <i>/daɪ'rekt 'kærənt/</i>	zhí liú diàn
 directly proportional <i>/daɪ'rektli prə'pɔːʃənəl/</i>	chéng zhèng bǐ
 dispersion <i>/dɪ'spɜːʃn/</i>	sè sǎn
 displacement method <i>/dɪ'spleɪsmənt 'meθəd/</i>	pái shuǐ fǎ
 distance-time graph <i>/'dɪstəns taɪm græf/</i>	jù lí - shí jiān tú
 diverging lens <i>/daɪ'vɜːdʒɪŋ lenz/</i>	āo tòu jìng
 dose <i>/daʊs/</i>	jì liàng
 double-insulated <i>/'dʌbl 'ɪnsjuːleɪtɪd/</i>	shuāng chóng jué yuán

English	Pinyin
 dull <i>/dʌl/</i>	àn dàn
 dust <i>/dʌst/</i>	chén āi
 dwarf planet <i>/dwoːf 'plænɪt/</i>	ǎi xíng xīng
 earth wire <i>/ɜːθ 'waɪə/</i>	dì xiàn
 earthed <i>/ɜːθt/</i>	jiē dì
 echo <i>/'ekəʊ/</i>	huí shēng
 efficiency <i>/'ɪfɪjənsi/</i>	xiào lǜ
 elastic (strain) <i>/'ɪlæstɪk/</i>	tán xìng shì néng
 electric charge <i>/'ɪlektrɪk tʃɑːdʒ/</i>	diàn hè
 electric current <i>/'ɪlektrɪk 'kærənt/</i>	diàn liú
 electric field <i>/'ɪlektrɪk fiːld/</i>	diàn chǎng
 electric field strength <i>/'ɪlektrɪk fiːld streŋθ/</i>	diàn chǎng qiáng dù
 electrical energy <i>/'ɪlektrɪkl 'enədʒi/</i>	diàn néng
 electrical power <i>/'ɪlektrɪkl 'paʊə/</i>	diàn gōng lǜ
 electromagnet <i>/'ɪlektroʊ'mæɡnɪt/</i>	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/'ɪlektroʊmæg'netɪk ɪn'dʌkʃn/</i>	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/'ɪlektroʊmæg'netɪk 'spektrəm/</i>	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/'ɪlektroʊmæg'netɪk weɪv/</i>	diàn cí bō
 electromotive force <i>/'ɪlektroʊ'məʊtɪv fɔːs/</i>	diàn dòng shì

English	Pinyin
 electron <i>/i'lektrɒn/</i>	diàn zi
 electrostatic <i>/ɪ,lektɹəʊ'stætɪk/</i>	jìng diàn néng
 element <i>/e'lɪmənt/</i>	yuán sù
 ellipse <i>/i'lɪps/</i>	tuǒ yuán
 emitter <i>/i'mɪtə/</i>	fā shè tǐ
 energy <i>/'enədʒi/</i>	néng liàng
 enlarged <i>/en'la:dʒd/</i>	fàng dà de
 environmental impact <i>/en,vairən'mentl 'ɪmpækt/</i>	huán jìng yǐng xiǎng
 equilibrium <i>/,i:kwɪ'libriəm/</i>	píng héng
 evaporation <i>/ɪ,væpə'reɪʃn/</i>	zhēng fā
 expanding <i>/ek'spændɪŋ/</i>	péng zhàng
 exposure <i>/ek'spəʊʒə/</i>	zhào shè
 extension <i>/ek'stenʃn/</i>	shēn cháng liàng
 filament lamp <i>/'filəmənt læmp/</i>	dēng sī dēng pào
 Fleming's left-hand rule <i>/'flemɪŋz left hænd ru:l/</i>	fú lái míng zuǒ shǒu dīng zé
 Fleming's right-hand rule <i>/'flemɪŋz raɪt hænd ru:l/</i>	fú lái míng yòu shǒu dīng zé
 floats <i>/fləʊts/</i>	piāo fú
 focal length <i>/'fəʊkl leŋθ/</i>	jiāo jù
 force <i>/fɔ:s/</i>	lì
 free electrons <i>/fri: 'ɪlektrɒnz/</i>	zì yóu diàn zi

English	Pinyin
 frequency <i>/'fri:kwənsi/</i>	pín lǜ
 friction <i>/'frɪkʃn/</i>	mó cā lì
 fuel <i>/'fju:əl/</i>	rán liào
 fuse <i>/fju:z/</i>	bǎo xiǎn sī
 fuse rating <i>/fju:z 'reɪtɪŋ/</i>	é dòng zhí
 galaxy <i>/'gæləksi/</i>	xīng xì
 gamma radiation <i>/'gæmə ,reɪdɪ'eɪʃn/</i>	γ γ shè xiàn
 gamma rays <i>/'gæmə reɪz/</i>	gā mǎ shè xiàn
 gas <i>/gæs/</i>	qì tǐ
 gas giant <i>/gæs 'dʒaɪənt/</i>	qì tài jù xíng xīng
 gaseous <i>/'geɪsɪəs/</i>	qì tài
 geostationary orbit <i>/,dʒi:əʊ'steɪʃənəri 'ɔ:bit/</i>	dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
 gold foil <i>/gəʊld fɔɪl/</i>	jīn bó
 gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>	xié lǜ
 gravitational field strength <i>/,grævɪ'teɪʃənl fi:ld streŋθ/</i>	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/,grævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl/</i>	zhòng lì shì néng
 gravitational potential energy <i>/,grævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	zhòng lì shì néng
 gravity <i>/'grævɪti/</i>	yǐn lì
 half-life <i>/hɑ:f laɪf/</i>	bàn shuāi qī

English	Pinyin
 hazard <i>/ˈhæzəd/</i>	wēi xiǎn
 heater <i>/ˈhi:tə/</i>	jiā rè qì
 helium <i>/ˈhi:ləm/</i>	hài
 high-voltage transmission <i>/haɪ ˈvɔltɪdʒ trænˈsmɪʃn/</i>	gāo yā shū diàn
 Hubble constant <i>/ˈhʌbl ˈkɒnstənt/</i>	hā bó cháng shù
 hydrogen <i>/ˈhaɪdrədʒn/</i>	qīng
 ice giant <i>/aɪs ˈdʒaɪənt/</i>	bīng jù xíng xīng
 impulse <i>/ˈɪmpʌls/</i>	chōng liàng
 induced magnetism <i>/ɪnˈdʒuːst ˈmæɡnɪtɪzəm/</i>	gǎn yìng cí xìng
 infrared <i>/ˌɪnfərəˈred/</i>	hóng wài xiàn
 insulating material <i>/ˈɪnsjuːleɪtɪŋ məˈtɪəriəl/</i>	gé rè cái liào
 insulation <i>/ˌɪnsjuːˈleɪʃn/</i>	jué yuán céng
 insulator <i>/ˈɪnsjuːleɪtə/</i>	jué yuán tǐ
 internal (thermal) <i>/ɪnˈtɜːnl/</i>	nèi néng
 internal energy <i>/ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/</i>	nèi néng
 interstellar cloud <i>/ˌɪntəˈstɛlə klaʊd/</i>	xīng jì yún
 inversely proportional <i>/ɪnˈvɜːsli prəˈpɔːʃənl/</i>	chéng fǎn bǐ
 inverted <i>/ɪnˈvɜːtɪd/</i>	dào lì
 ion <i>/aɪən/</i>	lí zǐ
 ionising <i>/ˈaɪənaɪzɪŋ/</i>	diàn lí

English	Pinyin
 iron filings <i>/ˈaɪən ˈfaɪlɪŋz/</i>	tiě xiè
 irregular solid <i>/ɪˈregjələ ˈsɒlɪd/</i>	bù guī zé gù tǐ
 isotope <i>/ˈaɪsətəʊp/</i>	tóng wèi sù
 joule <i>/dʒuːl/</i>	jiāo ěr
 junction <i>/ˈdʒʌŋkʃn/</i>	jié diǎn
 kelvin <i>/ˈkelvɪn/</i>	kāi ěr wén
 kilowatt-hour <i>/ˈkɪləwɒt ˈaʊə/</i>	qiān wǎ shí
 kinetic <i>/kɪˈnetɪk/</i>	dòng néng
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	dòng néng
 kinetic particle model <i>/kɪˈnetɪk ˈpɑːtɪkl ˈmɒdl/</i>	fēn zǐ dòng lí lùn
 lamina <i>/ˈlæmɪnə/</i>	báo piàn
 lattice <i>/ˈlætɪs/</i>	jīng gé
 lead <i>/liːd/</i>	qiān
 Leslie cube <i>/ˈlesli kjuːb/</i>	lái sī lì lì fāng tǐ
 light <i>/laɪt/</i>	guāng
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪˈpendənt rɪˈzɪstə/</i>	guāng mǎn diàn zǔ
 light-emitting diode <i>/laɪt ɪˈmɪtɪŋ ˈdaɪəʊd/</i>	fā guāng èr jí guǎn
 light-year <i>/laɪt jɪə/</i>	guāng nián
 limit of proportionality <i>/ˈlɪmɪt ɒv prəˈpɔːʃəˈnælɪti/</i>	bǐ lì jí xiàn
 liquid <i>/ˈlɪkwɪd/</i>	yè tǐ

English		Pinyin
 live wire		huǒ xiàn
/laɪv 'waɪə/		
 living cells		xì bāo
/'lɪvɪŋ selz/		
 load-extension graph	-	zài hè - shēn cháng tú
/ləʊd ek'stenʃn græf/		
 long-sightedness		yuǎn shì
/lɒŋ 'saɪtɪdnəs/		
 longitudinal wave		zòng bō
/ˌlɒŋɡɪ'tʃuːdɪnl weɪv/		
 loudness		xiǎng dù
/'laʊdnəs/		
 loudspeaker		yáng shēng qì
/'laʊdspɪ:kə/		
 low orbit		dī guǐ dào
/ləʊ 'ɔːbɪt/		
 magnet		cí tǐ
/'mæɡnɪt/		
 magnetic field		cí chǎng
/mæɡ'netɪk fiːld/		
 magnetic field lines		cí chǎng xiàn
/mæɡ'netɪk fiːld laɪnz/		
 magnetic material		cí xìng cái liào
/mæɡ'netɪk mə'tɪəriəl/		
 magnetise		cí huà
/'mæɡnɪtaɪz/		
 magnifying glass		fàng dà jìng
/'mæɡnɪfaɪɪŋ glæs/		
 magnitude		dà xiǎo
/'mæɡnɪtjuːd/		
 mains supply		shì diàn
/meɪnz sə'plaɪ/		
 mass		zhì liàng
/mæs/		
 matter		wù zhì
/'mætə/		
 measure many and divide		cè duō gè zài xiāng chú
/'meʒə 'meni ænd dɪ'vaɪd/		
 measurement		cè liáng
/'meʒəmənt/		

English		Pinyin
 measuring cylinder		liáng tǒng
/'meʒərɪŋ 'sɪlɪndə/		
 medical tracer		yī yòng shì zōng jì
/'medɪkl 'treɪsə/		
 medium		jiè zhì
/'miːdiəm/		
 melting		róng huà
/'meltɪŋ/		
 meniscus		wān yuè miàn
/'menɪskəs/		
 microwave		wēi bō
/'maɪkrəʊweɪv/		
 Milky Way		yín hé xì
/'mɪlki weɪ/		
 moment		lì jǔ
/'məʊmənt/		
 momentum		dòng liàng
/'məʊ'mentəm/		
 monochromatic		dān sè
/'mɒnəʊkrəʊ'mætɪk/		
 Moon		yuè qiú
/'muːn/		
 motion		yùn dòng
/'məʊʃn/		
 motor		diàn dòng jī
/'məʊtə/		
 mutation		tū biàn
/'mjuː'teɪʃn/		
 nebula		xīng yún
/'nebjələ/		
 negative charge		fù diàn hè
/'negətɪv tʃɑːdʒ/		
 neutral wire		líng xiàn
/'njuːtrəl 'waɪə/		
 neutron		zhōng zǐ
/'njuːtrɒn/		
 neutron star		zhōng zǐ xīng
/'njuːtrɒn stɑː/		
 normal		fǎ xiàn
/'nɔːml/		

English	Pinyin
 north pole <i>/nɔːθ pəʊl/</i>	běi jí
 nuclear <i>/'njuːklɪə/</i>	hé néng
 nuclear fission <i>/'njuːklɪə 'fɪʃn/</i>	hé liè biàn
 nuclear fusion <i>/'njuːklɪə 'fjuːʒn/</i>	hé jù biàn
 nuclear reaction <i>/'njuːklɪə rɪ'ækʃn/</i>	hé fǎn yìng
 nucleon <i>/'njuːklɪən/</i>	hé zǐ
Σ nucleon number <i>/'njuːklɪən 'nʌmbə/</i>	hé zǐ shù
 nucleus <i>/'njuːklɪəs/</i>	yuán zǐ hé
 nuclide <i>/'njuːklaɪd/</i>	hé sù
Ω ohm <i>/əʊm/</i>	ōu mǔ
 optical fibre <i>/'ɒptɪkl 'faɪbə/</i>	guāng xiān
 orbit <i>/'ɔːbɪt/</i>	guǐ dào
 orbital speed <i>/'ɔːbɪtl spiːd/</i>	guǐ dào sù lǜ
 overheating <i>/,əʊvə'hiːtɪŋ/</i>	guò rè
 overloading <i>/,əʊvə'ləʊdɪŋ/</i>	guò zài
$=$ parallel <i>/'pærəlel/</i>	bìng lián
 particle <i>/'pɑːtɪkl/</i>	lì zì
 pascal <i>/'pæskl/</i>	pà sī kǎ
 peak <i>/piːk/</i>	fēng
 pendulum <i>/'pendjʊləm/</i>	bǎi

English	Pinyin
 penetrating <i>/'penɪtreɪtɪŋ/</i>	chuān tòu
 period <i>/'piəriəd/</i>	zhōu qī
 permanent magnet <i>/'pɜːmənənt 'mæɡnɪt/</i>	yǒng cí tǐ
 phases <i>/'feɪzɪz/</i>	yuè xiàng
 pitch <i>/pɪtʃ/</i>	yīn diào
 pivot <i>/'pɪvət/</i>	zhī diǎn
 plane mirror <i>/pleɪn 'mɪrə/</i>	píng miàn jìng
 planet <i>/'plænɪt/</i>	xíng xīng
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	diǎn diàn hè
 poles <i>/pəʊlz/</i>	cí jí
$+$ positive charge <i>/'pɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/</i>	zhèng diàn hè
 potassium permanganate <i>/pə'tæsiəm pə'mæŋɡəneɪt/</i>	gāo měng suān jiǎ
 potential difference <i>/pə'tenʃl 'dɪfrəns/</i>	diàn shì chà
 potential divider <i>/pə'tenʃl dɪ'vaɪdə/</i>	fēn yā qì
 power <i>/'paʊə/</i>	gōng lǜ
 power supply <i>/'paʊə sə'plaɪ/</i>	diàn yuán
 pressure <i>/'preʃə/</i>	yā qiáng
 primary coil <i>/'praɪməri kɔɪl/</i>	yuán xiàn quān
 principal axis <i>/'prɪnsɪpl 'æksɪs/</i>	zhǔ guāng zhóu

English	Pinyin
 principal focus <i>/ˈprɪnsɪpl 'fəʊkəs/</i>	jiāo diǎn
 principle of conservation of energy <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv 'kɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng dīng lǚ
 principle of moments <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv 'məʊmənts/</i>	lì jǔ yuán lǐ
 prism <i>/ˈprɪzəm/</i>	léng jìng
 propagation <i>/ˌprɒpə'geɪʃn/</i>	chuán bō
 proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	zhì zì
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	zhì zì shù
 protostar <i>/ˈprəʊtəʊstɑː/</i>	yuán héng xīng
 radiation <i>/ˌreɪdɪ'eɪʃn/</i>	fú shè
 radiator <i>/ˈreɪdɪətə/</i>	sàn rè qì
 radio waves <i>/ˈreɪdɪəʊ weɪvz/</i>	wú xiàn diàn bō
 radioactive <i>/ˌreɪdɪəʊ'æktɪv/</i>	fàng shè xìng
 radius <i>/ˈreɪdɪəs/</i>	bàn jìng
 radon <i>/ˈreɪdɒn/</i>	dōng
 random <i>/ˈrændəm/</i>	suí jī
 ranges <i>/ˈreɪndʒɪz/</i>	liáng chéng
 rarefaction <i>/ˌreəri'fækʃn/</i>	xī shū
 ray box <i>/reɪ bɒks/</i>	guāng xiàn hé
 reaction time <i>/rɪ'ækʃn taɪm/</i>	fǎn yìng shí jiān
 real image <i>/rɪəl 'ɪmɪdʒ/</i>	shí xiàng

English	Pinyin
 receding <i>/rɪ'siːdɪŋ/</i>	tuì xíng
 red giant <i>/red 'dʒaɪənt/</i>	hóng jù xīng
 red supergiant <i>/red 'suːpədʒaɪənt/</i>	hóng chāo jù xīng
 redshift <i>/ˈredʃɪft/</i>	hóng yí
 reflection <i>/rɪ'flekʃn/</i>	fǎn shè
 reflector <i>/rɪ'flektə/</i>	fǎn shè tǐ
 refraction <i>/rɪ'frækʃn/</i>	zhé shè
 refractive index <i>/rɪ'fræktɪv 'ɪndeks/</i>	zhé shè lǚ
 region <i>/ˈriːdʒn/</i>	qū yù
 regular solid <i>/ˈregjələ 'sɒlɪd/</i>	guī zé gù tǐ
 relative <i>/ˈrelətɪv/</i>	xiāng duì
 relay <i>/ˈriːleɪ/</i>	jì diàn qì
 reliability <i>/rɪˌlaɪə'bɪlɪti/</i>	kě kào xìng
 renewability <i>/rɪˌnjuːə'bɪlɪti/</i>	kě zài shēng xìng
 repel <i>/rɪ'pel/</i>	pái chì
 repulsion <i>/rɪ'pʌlʃn/</i>	pái chì lì
 resistance <i>/rɪ'zɪstəns/</i>	diàn zǔ
 resistor <i>/rɪ'zɪstə/</i>	diàn zǔ qì
 resultant <i>/rɪ'zʌltənt/</i>	hé shǐ liàng
 resultant force <i>/rɪ'zʌltənt fɔːs/</i>	hé lì

English	Pinyin
 retina <i>/ˈretinə/</i>	shì wǎng mó
 ripple tank <i>/ˈrɪpl tæŋk/</i>	bō wén shuǐ cáo
 rocky <i>/ˈrɒki/</i>	yán shí
 rotate <i>/rəʊˈteɪt/</i>	zì zhuàn
 ruler <i>/ˈruːlə/</i>	zhí chǐ
 sample <i>/ˈsæmpl/</i>	yàng pǐn
 Sankey diagram <i>/ˈsæŋki ˈdaɪəgræm/</i>	sāng jī tú
 satellite <i>/ˈsætələɪt/</i>	wèi xīng
 scalar quantity <i>/ˈskeɪlə ˈkwɒntəti/</i>	biāo liàng
 scale <i>/skeɪl/</i>	guī mó
 scattering <i>/ˈskætərɪŋ/</i>	sǎn shè
 seasons <i>/ˈsiːznz/</i>	jì jié
 secondary coil <i>/ˈsekəndəri kɔɪl/</i>	fù xiàn quān
 series <i>/ˈsiəriːz/</i>	chuàn lián
 shape <i>/ʃeɪp/</i>	xíng zhuàng
 shielding <i>/ˈʃiːldɪŋ/</i>	píng bì
 short-sightedness <i>/ʃɔːt ˈsaɪtɪdnəs/</i>	jìn shì
 slip rings <i>/slɪp rɪŋz/</i>	huá huán
 smoke alarm <i>/sməʊk əˈlɑːm/</i>	yān wù bào jǐng qì
 socket <i>/ˈsɒkɪt/</i>	chā zuō

English	Pinyin
 soft iron <i>/sɒft ˈaɪən/</i>	ruǎn tiě
 soft-iron core <i>/sɒft ˈaɪən kɔː/</i>	ruǎn tiě xīn
 Solar System <i>/ˈsəʊlə ˈsɪstəm/</i>	tài yáng xì
 solenoid <i>/ˈsəʊlənoɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 solid <i>/ˈsɒlɪd/</i>	gù tǐ
 solidification <i>/səˌlɪdɪfɪˈkeɪʃn/</i>	níng gù
 sound <i>/saʊnd/</i>	shēng yīn
 south pole <i>/saʊθ pəʊl/</i>	nán jí
 specific heat capacity <i>/spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsəti/</i>	bǐ rè róng
 spectrum <i>/ˈspektrəm/</i>	guāng pǔ
 speed <i>/spiːd/</i>	sù lǚ
 speed-time graph <i>/spiːd taɪm græf/</i>	- sù dù - shí jiān tú
 split-ring commutator <i>/splɪt rɪŋ ˈkɒmjʊːteɪtə/</i>	huàn xiàng qì
 spontaneous <i>/spɒnˈteɪniəs/</i>	zì fā
 spring constant <i>/sprɪŋ ˈkɒnstənt/</i>	tán huáng cháng shù
 stability <i>/stəˈbɪləti/</i>	wěn dìng xìng
 stable <i>/ˈsteɪbl/</i>	wěn dìng
 star <i>/stɑː/</i>	héng xīng
 states of matter <i>/steɪts ɒv ˈmætə/</i>	wù tài
 steel <i>/stiːl/</i>	gāng

English	Pinyin
 step-down <i>/step daʊn/</i>	jiàng yā
 step-up <i>/step ʌp/</i>	shēng yā
 sterilise <i>/'sterəlaɪz/</i>	xiāo dú
 stopwatch <i>/'stɒpwɒtʃ/</i>	miǎo biǎo
 stored <i>/sto:d/</i>	chǔ cún
 Sun <i>/sʌn/</i>	tài yáng
 supernova <i>/,su:pə'neɪvə/</i>	chāo xīn xīng
 switch <i>/swɪtʃ/</i>	kāi guān
 temperature <i>/'tempərɪtʃə/</i>	wēn dù
 temporary magnet <i>/'tempərəri'mæɡnɪt/</i>	lín shí cí tǐ
 terminal velocity <i>/'tɜ:mɪnl və'ləsɪti/</i>	shōu wěi sù dù
 thermal conductor <i>/'θɜ:ml kən'dʌktə/</i>	rè dǎo tǐ
 thermal expansion <i>/'θɜ:ml ek'spænfɪn/</i>	rè péng zhàng
 thermal insulator <i>/'θɜ:ml 'ɪnsju:lətə/</i>	rè jué yuán tǐ
 thermal radiation <i>/'θɜ:ml ,reɪd'etʃn/</i>	rè fú shè
 thermistor <i>/'θɜ:mɪstə/</i>	rè mǐn diàn zǔ
 thermometer <i>/θɜ:'mɒmɪtə/</i>	wēn dù jì
 tilted <i>/'tɪltɪd/</i>	qīng xié
 total internal reflection <i>/'təʊtl ɪn'tɜ:nl rɪ'flekʃn/</i>	quán fǎn shè
 total resistance <i>/'təʊtl rɪ'zɪstəns/</i>	zǒng diàn zǔ

English	Pinyin
 transfer of thermal energy <i>/'trænsfɜ: dv 'θɜ:ml 'enədʒi/</i>	rè néng chuán dì
 transferred <i>/træns'fɜ:d/</i>	zhuǎn yí
 transformer <i>/træns'fɔ:mə/</i>	biàn yā qì
 transverse wave <i>/træns'vɜ:s weɪv/</i>	héng bō
 trip switch <i>/trip swɪtʃ/</i>	tiào zhá kāi guān
 trough <i>/trʊf/</i>	bō gǔ
 turning effect <i>/'tɜ:nɪŋ rɪ'fekt/</i>	zhuǎn dòng xiào yìng
 Ultrasound <i>/,ʊltrə'saʊnd/</i>	chāo shēng bō
 ultraviolet <i>/,ʊltrə'vaɪələɪt/</i>	zǐ wài xiàn
 uncertainty <i>/ʌn'sɜ:tənti/</i>	bù què dìng dù
 uniform <i>/'ju:nɪfɔ:m/</i>	jūn yún
 Universe <i>/'ju:nɪvɜ:s/</i>	yǔ zhòu
 unmagnetised <i>/ʌn'mæɡnɪtaɪzd/</i>	wèi cí huà
 unstable <i>/ʌn'steɪbl/</i>	bù wěn dìng
 upright <i>/'ʌpraɪt/</i>	zhèng lì
 vacuum <i>/'vækju:m/</i>	zhēn kōng
 vacuum flask <i>/'vækju:m flæsk/</i>	bǎo wēn píng
 variable resistor <i>/'veəriəbl rɪ'zɪstə/</i>	kě biàn diàn zǔ qì
 vector quantity <i>/'vektə 'kwɒntɪti/</i>	shǐ liàng
 velocity <i>/və'ləsɪti/</i>	sù dù

English		Pinyin
 vibrate <i>/vaɪˈbreɪt/</i>		zhèn dòng
 virtual image <i>/'vɜ:tʃu:əl 'ɪmɪdʒ/</i>		xū xiàng
 volt <i>/vəʊlt/</i>		fú tè
 voltmeter <i>/'vəʊltmi:tə/</i>		diàn yā biǎo
 wasted <i>/'weɪstɪd/</i>		làng fèi
 watt <i>/wɒt/</i>		wǎ tè
 wave <i>/weɪv/</i>		bō
 wave speed <i>/weɪv spi:d/</i>		bō sù
 wavefront <i>/'weɪvfrʌnt/</i>		bō qián
 wavelength <i>/'weɪvlɛŋθ/</i>		bō cháng
 weight <i>/weɪt/</i>		zhòng lì
 white dwarf <i>/waɪt dwɔ:f/</i>		bái ǎi xīng
 work done <i>/wɜ:k dʌn/</i>		zuò gōng
 X-rays <i>/eks reɪz/</i>	X	X shè xiàn