

IGCSE Physics

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

English		Pinyin
 a.c. generator <i>/,eɪ 'si: 'dʒenəreɪtə/</i>		jiāo liú fā diàn jī
 absolute zero <i>/'æbsəlu:t 'ziərəʊ/</i>		jué duì líng dù
 absorbed <i>/əb'sə:bd/</i>		xī shōu
 absorber <i>/əb'sə:bə/</i>		xī shōu tǐ
 acceleration <i>/ək,selə'reɪʃn/</i>		jiā sù dù
 acceleration of free fall <i>/ək,selə'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 zì
 alternating current <i>/'ɔ:ltəneɪtɪŋ 'kʌrənt/</i>		jiāo liú diàn
 aluminium <i>/'æljʊ'mɪniəm/</i>		lǚ
 ammeter <i>/'æmɪtə/</i>		diàn liú biǎo
 ampere <i>/'æmpeə/</i>		ān péi
 amplitude <i>/'æmplɪtju:d/</i>		zhèn fú
 analogue <i>/'ænələʊg/</i>		mó nǚ
 angle of incidence <i>/'æŋgl ɒv 'ɪnsɪdəns/</i>		rù shè jiǎo
 angle of reflection <i>/'æŋgl ɒv ri'flekʃn/</i>		fǎn shè jiǎo

English	Pinyin
 angle of refraction <i>/ˈæŋɡl ðv rɪˈfrækʃn/</i>	zhé shè jiǎo
 appliance <i>/əˈplaɪəns/</i>	diàn qì
Σ area under the line <i>/ˈeəriə ˈʌndə ðə laɪn/</i>	xiàn xià miàn jī
 artificial satellites <i>/ˌɑːtɪˈfɪʃl ˈsætələɪts/</i>	rén zào wèi xīng
 asteroid <i>/ˈæstəroɪd/</i>	xiǎo xíng xīng
 at rest <i>/æt rest/</i>	jìng zhǐ
 atmosphere <i>/ˈætməsfiə/</i>	dà qì
 atom <i>/ˈætəm/</i>	yuán zi
 attract <i>/əˈtrækt/</i>	xī yǐn
 attraction <i>/əˈtrækʃn/</i>	xī yǐn lì
 availability <i>/əˌveɪləˈbɪlɪti/</i>	kě yòng xìng
$+$ axis <i>/ˈæksɪs/</i>	zhóu
 background radiation <i>/ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/</i>	bèi jǐng fú shè
 bacteria <i>/bækˈtɪəriə/</i>	xì jūn
 balance <i>/ˈbæləns/</i>	tiān píng
 battery <i>/ˈbætəri/</i>	diàn chí zǔ
 bell <i>/bel/</i>	diàn líng
$-$ beta particle <i>/ˈbiːtə ˈpɑːtɪkl/</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 /'bɔɪlɪŋ/	fèi téng
 Brownian motion /'braʊniən 'məʊʃn/	bù lǎng yùn dòng
 brushes /'brʌʃɪz/	diàn shuā
 cancer /'kænsə/	ái zhèng
 casing /'keɪsɪŋ/	wài ké
 cell /sel/	diàn chí
 centre of gravity /'sentə ɒv 'grævɪti/	zhòng xīn
 charge /'tʃɑːdʒ/	diàn hè
 charging by friction /'tʃɑːdʒɪŋ baɪ 'frɪkʃn/	mó cā qǐ diàn
 chemical /'kemɪkl/	huà xué néng
 circuit /'sɜːkɪt/	diàn lù
 circular motion /'sɜːkʃərə 'məʊʃn/	yuán zhōu yùn dòng
 circumference /sɜː'kʌmfrəns/	zhōu cháng
 coil /'kɔɪl/	xiàn quān
 comet /'kɒmɪt/	huì xīng
 compass /'kʌmpəs/	zhǐ nán zhēn
 compression /kəm'preʃn/	yā suō
 condensation /kɒnden'seɪʃn/	níng jié
 conduction /kən'dʌkʃn/	rè chuán dǎo
 conductor /kən'dʌktə/	dǎo tǐ

English	Pinyin
 conservation of energy <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng
 conservation of momentum <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv məʊ'mentəm/</i>	dòng liàng shǒu héng
 convection <i>/kən'vekʃn/</i>	duì liú
 conventional current <i>/kən'veɪʃənəl 'kʌrənt/</i>	cháng guī diàn liú
 converging lens <i>/kən'vɜːdʒɪŋ lenz/</i>	tū tòu jìng
 cools down <i>/kuːlz daʊn/</i>	lěng què
 corrected <i>/kə'rektɪd/</i>	xiū zhèng
 cosmic microwave background radiation <i>/'kɒzmɪk 'maɪkrəʊweɪv 'bækgraʊnd ,reɪdɪ'eɪʃn/</i>	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng fú shè
 cosmic rays <i>/'kɒzmɪk reɪz/</i>	yǔ zhòu shè xiàn
 coulomb <i>/'kuːlɒm/</i>	kù lún
 count rate <i>/kaʊnt reɪt/</i>	jì shù lǜ
 counter <i>/'kaʊntə/</i>	jì shù qì
 crest <i>/krest/</i>	bō fēng
 critical angle <i>/'krɪtɪkl 'æŋɡl/</i>	lín jiè jiǎo
 cross-sectional area <i>/krɒs 'sekʃənəl 'eəriə/</i>	héng jié miàn jī
 d.c. motor <i>/ˌdiː 'siː 'məʊtə/</i>	zhí liú diàn dòng jī
 damp <i>/dæmp/</i>	cháo shī
 decay <i>/di'keɪ/</i>	shuāi biàn
 deceleration <i>/diˌselə'reɪʃn/</i>	jiǎn sù

English	Pinyin
 deflect <i>/di'flekt/</i>	piān zhuǎn
 deflected <i>/di'flektɪd/</i>	piān zhuǎn
 delocalised electrons <i>/di'lɒkəlaɪzd ɪ'lektɹɒnz/</i>	zì yóu diàn zì
 density <i>/'densɪti/</i>	mì dù
 depth <i>/depθ/</i>	shēn dù
 detector <i>/di'tektə/</i>	tàn cè qì
 diameter <i>/daɪ'æmɪtə/</i>	zhí jìng
 diffraction <i>/di'frækʃn/</i>	yǎn shè
 digital <i>/'dɪdʒɪtl/</i>	shù zì
 digital timer <i>/'dɪdʒɪtl 'taɪmə/</i>	shù zì jì shí qì
 diminished <i>/di'mɪnɪʃt/</i>	suō xiǎo de
 diode <i>/'daɪəd/</i>	èr jí guǎn
 direct current <i>/daɪ'rekt 'kʌrənt/</i>	zhí liú diàn
 directly proportional <i>/daɪ'rektli prə'pɔːʃənəl/</i>	chéng zhèng bǐ
 dispersion <i>/di'spɜːʃən/</i>	sè sǎn
 displacement method <i>/di'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>/dəʊs/</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>/dwɔːf'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>/'læstɪk/</i>	tán xìng shì néng
 electric charge <i>/'lektrɪk tʃɑːdʒ/</i>	diàn hè
 electric current <i>/'lektrɪk 'kærənt/</i>	diàn liú
 electric field <i>/'lektrɪk fiːld/</i>	diàn chǎng
 electric field strength <i>/'lektrɪk fiːld streŋθ/</i>	diàn chǎng qiáng dù
 electrical energy <i>/'lektrɪkl 'enədʒi/</i>	diàn néng
 electrical power <i>/'lektrɪkl 'paʊə/</i>	diàn gōng lǜ
 electromagnet <i>/'lektrəʊ'mæɡnɪt/</i>	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/'lektrəʊmæg'netɪk ɪn'dʌkʃn/</i>	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/'lektrəʊmæg'netɪk 'spektrəm/</i>	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/'lektrəʊmæg'netɪk weɪv/</i>	diàn cí bō
 electromotive force <i>/'lektrəʊ'məʊtɪv fɔːs/</i>	diàn dòng shì

English	Pinyin
 electron <i>/ɪˈlektɹən/</i>	diàn zi
 electrostatic <i>/ɪˌlektɹəʊˈstætɪk/</i>	jìng diàn néng
 element <i>/'elɪmənt/</i>	yuán sù
 ellipse <i>/ɪˈlɪps/</i>	tuǒ yuán
 emitter <i>/ɪˈmɪtə/</i>	fā shè tǐ
 energy <i>/'enədʒi/</i>	néng liàng
 enlarged <i>/enˈlɑːdʒd/</i>	fàng dà de
 environmental impact <i>/enˌvaɪrənˈmentl ɪmpækt/</i>	huán jìng yǐng xiǎng
 equilibrium <i>/ˌɪːkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	píng héng
 evaporation <i>/ɪˌvæpəˈreɪʃn/</i>	zhēng fā
 expanding <i>/ekˈspændɪŋ/</i>	péng zhàng
 exposure <i>/ekˈspəʊʒə/</i>	zhào shè
 extension <i>/ekˈstenʃn/</i>	shēn cháng liàng
 filament lamp <i>/'fɪləmənt læmp/</i>	dēng sī dēng pào
 Fleming's left-hand rule <i>/'flemɪŋz left hænd ruːl/</i>	fú lái míng zuǒ shǒu dīng zé
 Fleming's right-hand rule <i>/'flemɪŋz raɪt hænd ruːl/</i>	fú lái míng yòu shǒu dīng zé
 floats <i>/fləʊts/</i>	piāo fú
 focal length <i>/'fəʊkl lɛŋθ/</i>	jiāo jù
 force <i>/fɔːs/</i>	lì
 free electrons <i>/'friː ɪˈlektɹɒnz/</i>	zì yóu diàn zi

English		Pinyin
 frequency <i>/ˈfri:kwənsi/</i>		pín lǜ
 friction <i>/ˈfri:kʃn/</i>		mó cā lì
 fuel <i>/ˈfju:əl/</i>		rán liào
 fuse <i>/fju:z/</i>		bǎo xiǎn sī
 fuse rating <i>/fju:z ˈreɪtɪŋ/</i>		é dòng zhí
 galaxy <i>/ˈgæləksi/</i>		xīng xì
 gamma radiation <i>/ˈgæmə ˌreɪdɪˈeɪʃn/</i>	γ	γ shè xiàn
 gamma rays <i>/ˈgæmə reɪz/</i>		gā mǎ shè xiàn
 gas <i>/gæs/</i>		qì tǐ
 gas giant <i>/gæs ˈdʒaɪənt/</i>		qì tài jù xíng xīng
 gaseous <i>/ˈgeɪsɪəs/</i>		qì tài
 geostationary orbit <i>/ˌdʒi:təʊˈsteɪʃənəri ˈɔ:bit/</i>		dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
 gold foil <i>/gəʊld fɔɪl/</i>		jīn bó
 gradient <i>/ˈɡreɪdɪənt/</i>		xié lǜ
 gravitational field strength <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənəl fi:ld streŋθ/</i>		zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənəl pəˈtenʃl/</i>		zhòng lì shì néng
 gravitational potential energy <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənəl pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>		zhòng lì shì néng
 gravity <i>/ˈɡrævɪti/</i>		yǐn lì
 half-life <i>/hɑ:f laɪf/</i>		bàn shuāi qī

English	Pinyin
 hazard /'hæzəd/	wēi xiǎn
 heater /'hi:tə/	jiā rè qì
 helium /'hi:lɪəm/	hài
 high-voltage transmission /haɪ 'vɔltɪdʒ træ'nsmɪʃn/	gāo yā shū diàn
 Hubble constant /'hʌbl 'kɒnstənt/	hā bó cháng shù
 hydrogen /'haɪdrədʒn/	qīng
 ice giant /aɪs 'dʒaɪənt/	bīng jù xíng xīng
 impulse /'ɪmpʌls/	chōng liàng
 induced magnetism /ɪn'dʒu:st 'mæɡnɪtɪzəm/	gǎn yìng cí xìng
 infrared /ɪnfrə'red/	hóng wài xiàn
 insulating material /'ɪnsju:leɪtɪŋ mə'tɪərɪəl/	gé rè cái liào
 insulation /ɪnsju:'leɪʃn/	jué yuán céng
 insulator /'ɪnsju:lertə/	jué yuán tǐ
 internal (thermal) /ɪn'tɜ:nl/	nèi néng
 internal energy /ɪn'tɜ:nl 'enədʒi/	nèi néng
 interstellar cloud /ɪntə'stelə klaʊd/	xīng jì yún
 inversely proportional /ɪn'vɜ:slɪ prə'pɔ:ʃənl/	chéng fǎn bǐ
 inverted /ɪn'vɜ:tɪd/	dào lì
 ion /'aɪɒn/	lí zi
 ionising /'aɪənaɪzɪŋ/	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>	fèn zǐ dòng lǐ 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 mǐn 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 prəˌpɔːʃəˈnælɪti/</i>	bǐ lì jí xiàn
 liquid <i>/ˈlɪkwɪd/</i>	yè tǐ

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

English	Pinyin
 measuring cylinder <i>/ˈmeɪʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/</i>	liáng tǒng
 medical tracer <i>/ˈmedɪkl ˈtreɪsə/</i>	yī yòng shì zōng jì
 medium <i>/ˈmiːdiəm/</i>	jiè zhì
 melting <i>/ˈmeltɪŋ/</i>	róng huà
 meniscus <i>/ˈmenɪskəs/</i>	wān yuè miàn
 microwave <i>/ˈmaɪkrəweɪv/</i>	wēi bō
 Milky Way <i>/ˈmɪlki weɪ/</i>	yín hé xì
 moment <i>/ˈməʊmənt/</i>	lì jǔ
 momentum <i>/məʊˈmentəm/</i>	dòng liàng
 monochromatic <i>/ˌmɒnəʊkrəʊˈmætɪk/</i>	dān sè
 Moon <i>/muːn/</i>	yuè qiú
 motion <i>/ˈməʊʃn/</i>	yùn dòng
 motor <i>/ˈməʊtə/</i>	diàn dòng jī
 mutation <i>/mjuːˈteɪʃn/</i>	tū biàn
 nebula <i>/ˈnebjʊlə/</i>	xīng yún
 negative charge <i>/ˈnegətɪv tʃɑːdʒ/</i>	fù diàn hè
 neutral wire <i>/ˈnjuːtrəl ˈwaɪə/</i>	líng xiàn
 neutron <i>/ˈnjuːtrɒn/</i>	zhōng zǐ
 neutron star <i>/ˈnjuːtrɒn stɑː/</i>	zhōng zǐ xīng
 normal <i>/ˈnɔːml/</i>	fǎ xiàn

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 lǚ
 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>/ˈpenɪtreɪtɪŋ/</i>	chuān tòu
 period <i>/ˈpiəriəd/</i>	zhōu qī
 permanent magnet <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪt/</i>	yǒng cí tǐ
 phases <i>/ˈfeɪzɪz/</i>	yuè xiàng
 pitch <i>/pɪtʃ/</i>	yīn diào
 pivot <i>/ˈpɪvət/</i>	zhī diǎn
 plane mirror <i>/pleɪn ˈmɪrə/</i>	píng miàn jìng
 planet <i>/ˈplænɪt/</i>	xíng xīng
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	diǎn diàn hè
 poles <i>/pəʊlz/</i>	cí jí
+ positive charge <i>/ˈpɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/</i>	zhèng diàn hè
 potassium permanganate <i>/pəˈtæsiəm pəˈmæŋɡənɪt/</i>	gāo měng suān jiǎ
 potential difference <i>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/</i>	diàn shì chà
 potential divider <i>/pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/</i>	fēn yā qì
 power <i>/ˈpaʊə/</i>	gōng lǜ
 power supply <i>/ˈpaʊə səˈplaɪ/</i>	diàn yuán
 pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	yā qiáng
 primary coil <i>/ˈpraɪməri kɔɪl/</i>	yuán xiàn quān
 principal axis <i>/ˈprɪnsɪpl ˈæksɪs/</i>	zhǔ guāng zhóu

English	Pinyin
 principal focus <i>/ˈprɪnsɪpl 'fəʊkəs/</i>	jiāo diǎn
 principle of conservation of energy <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌkɒnsə'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 zǐ
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	zhì zǐ shù
 protostar <i>/ˈprəʊtəʊstɑː/</i>	yuán héng xīng
 radiation <i>/ˌreɪdɪ'eɪʃn/</i>	fú shè
 radiator <i>/ˌreɪdɪeɪtə/</i>	sàn rè qì
 radio waves <i>/ˌreɪdɪəʊ weɪvz/</i>	wú xiàn diàn bō
 radioactive <i>/ˌreɪdɪəʊ'æktɪv/</i>	fàng shè xìng
 radius <i>/ˌreɪdɪəs/</i>	bàn jìng
 radon <i>/ˈreɪdɒn/</i>	dōng
 random <i>/ˈrændəm/</i>	suí jī
 ranges <i>/ˈreɪndʒɪz/</i>	liáng chéng
 rarefaction <i>/ˌrɛəri'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>/'redʃɪft/</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>/'riːdʒn/</i>	qū yù
 regular solid <i>/'regjələ 'sɒlɪd/</i>	guī zé gù tǐ
 relative <i>/'relatɪv/</i>	xiāng duì
 relay <i>/'riːleɪ/</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>/ˈretɪnə/</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 zuò

English	Pinyin
 soft iron <i>/sɒft 'aɪən/</i>	ruǎn tiě
 soft-iron core <i>/sɒft 'aɪən kɔː/</i>	ruǎn tiě xīn
 Solar System <i>/'səʊlə 'sɪstəm/</i>	tài yáng xì
 solenoid <i>/'səʊlənɔɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 solid <i>/'sɒlɪd/</i>	gù tǐ
 solidification <i>/səˌlɪdɪfɪ'keɪʃn/</i>	níng gù
 sound <i>/saʊnd/</i>	shēng yīn
 south pole <i>/saʊθ pəʊl/</i>	nán jí
 specific heat capacity <i>/spə'sɪfɪk hi:t kə'pæsɪti/</i>	bǐ rè róng
 spectrum <i>/'spektrəm/</i>	guāng pǔ
 speed <i>/spi:d/</i>	sù lǚ
 speed-time graph <i>/spi:d taɪm græf/</i>	- sù dù - shí jiān tú
 split-ring commutator <i>/splɪt rɪŋ 'kɒmjʊːteɪtə/</i>	huàn xiàng qì
 spontaneous <i>/spɒn'teɪniəs/</i>	zì fā
 spring constant <i>/sprɪŋ 'kɒnstənt/</i>	tán huáng cháng shù
 stability <i>/stə'bɪlɪti/</i>	wěn dìng xìng
 stable <i>/'steɪbl/</i>	wěn dìng
 star <i>/staː/</i>	héng xīng
 states of matter <i>/steɪts ɒv 'mæta/</i>	wù tài
 steel <i>/sti:l/</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>/stɔ:d/</i>	chǔ cún
 Sun <i>/sʌn/</i>	tài yáng
 supernova <i>/,su:pə'nɒvə/</i>	chāo xīn xīng
 switch <i>/swɪtʃ/</i>	kāi guān
 temperature <i>/'tempərɪtʃə/</i>	wēn dù
 temporary magnet <i>/'tempərɪ 'mæɡnɪt/</i>	lín shí cí tǐ
 terminal velocity <i>/'tɜ:mɪnəl və'lɒsɪti/</i>	shōu wěi sù dù
 thermal conductor <i>/'θɜ:ml kən'dʌktə/</i>	rè dǎo tǐ
 thermal expansion <i>/'θɜ:ml ɛk'spænjən/</i>	rè péng zhàng
 thermal insulator <i>/'θɜ:ml 'ɪnsju:lətə/</i>	rè jué yuán tǐ
 thermal radiation <i>/'θɜ:ml ,reɪdɪ'eɪʃn/</i>	rè fú shè
 thermistor <i>/'θɜ:mlstə/</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'flekʃən/</i>	quán fǎn shè
 total resistance <i>/'təʊtl rɪ'zɪstəns/</i>	zǒng diàn zǔ

English	Pinyin
 transfer of thermal energy <i>/ˈtrænsfɜː v 'θɜːml 'enədʒi/</i>	rè néng chuán dì
 transferred <i>/træns'fɜːd/</i>	zhuǎn yí
 transformer <i>/træns'fɔːmə/</i>	biàn yā qì
 transverse wave <i>/træns'vɜːs weɪv/</i>	héng bō
 trip switch <i>/trip swɪtʃ/</i>	tiào zhá kāi guān
 trough <i>/trɒf/</i>	bō gǔ
 turning effect <i>/ˈtɜːnɪŋ ɪ'fekt/</i>	zhuǎn dòng xiào yìng
 Ultrasound <i>/ˌʊltrə'saʊnd/</i>	chāo shēng bō
 ultraviolet <i>/ˌʊltrə'vaɪələɪt/</i>	zǐ wài xiàn
 uncertainty <i>/ʌn'sɜːtənti/</i>	bù què dìng dù
 uniform <i>/ˈjuːnɪfɔːm/</i>	jūn yún
 Universe <i>/ˈjuːnɪvɜːs/</i>	yǔ zhòu
 unmagnetised <i>/ʌn'mæɡnɪtaɪzd/</i>	wèi cí huà
 unstable <i>/ʌn'steɪbl/</i>	bù wěn dìng
 upright <i>/ˈʌpraɪt/</i>	zhèng lì
 vacuum <i>/ˈvækjuːm/</i>	zhēn kōng
 vacuum flask <i>/ˈvækjuːm flæsk/</i>	bǎo wēn píng
 variable resistor <i>/ˈveəriəbl rɪ'zɪstə/</i>	kě biàn diàn zǔ qì
 vector quantity <i>/ˈvektə 'kwɒntəti/</i>	shǐ liàng
 velocity <i>/və'ləsɪti/</i>	sù dù

English		Pinyin
 vibrate <i>/vaɪˈbreɪt/</i>		zhèn dòng
 virtual image <i>/'vɜ:tʃʊəl '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>/'weɪvleŋθ/</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