

A-Level Physics

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

English		Pinyin
 absolute temperature		jué duì wēn dù <i>/ˈæbsəlu:t ˈtemprɪtʃə/</i>
 absolute uncertainty		juéduì bùquèdìngdù <i>/ˈæbsəlu:t ʌnˈsɜ:tənti/</i>
 absolute zero		jué duì líng dù <i>/ˈæbsəlu:t ˈziərəʊ/</i>
 absorption spectrum		xī shōu guāng pǔ <i>/əbˈsɔ:pʃn ˈspektrəm/</i>
 acceleration		jiāsùdù <i>/ək,sələˈreɪʃn/</i>
 acceleration of free fall		zì yóu luò tǐ jiā sù dù <i>/ək,sələˈreɪʃn ɒv fri: fɔ:l/</i>
 accuracy		zhǔnquèdù <i>/ˈækjʊrəsi/</i>
 activity		huó dù <i>/ækˈtɪvɪti/</i>
 adiabatic		jué rè <i>/ˌædiəˈbætɪk/</i>
 air resistance		kōng qì zǔ lì <i>/eə ɪˈzɪstəns/</i>
 alpha particle	α	α lì zì <i>/ˈælfə ˈpɑ:tɪkl/</i>
 alternating current		jiāo liú diàn <i>/ˈɔ:ltəneɪtɪŋ ˈkʌrənt/</i>
 ammeter		diàn liú biǎo <i>/ˈæmɪtə/</i>
 amount of substance		wù zhì dì liàng <i>/əˈmaʊnt ɒv ˈsʌbstəns/</i>
 ampere		ānpéi <i>/ˈæmpeə/</i>
 amplitude		zhèn fú <i>/ˈæmplɪtju:d/</i>
 angular acceleration		jiǎo jiā sù dù <i>/ˈæŋɡjələ ək,sələˈreɪʃn/</i>
 angular displacement		jiǎo wèi yí <i>/ˈæŋɡjələ dɪˈspleɪsmənt/</i>

English		Pinyin
 angular frequency		jiǎo pín lǜ <i>/ˈæŋɡjələ ˈfri:kwənsi/</i>
 angular speed		jiǎo sù dù <i>/ˈæŋɡjələ spi:d/</i>
 annihilate		yān miè <i>/əˈnaɪəleɪt/</i>
 anode		yáng jí <i>/ˈænəʊd/</i>
 anticlockwise		nì shí zhēn <i>/ˌæntɪˈklokwaɪz/</i>
 antineutrino		fǎn zhōng wēi zì <i>/ˌæntɪnju:ˈtri:nəʊ/</i>
 antinode		bō fù <i>/ˌæntɪˈnəʊd/</i>
 antiparticle		fǎn lì zì <i>/ˌæntɪˈpɑ:tɪkl/</i>
 antiphase		fǎn xiāng <i>/ˌæntɪˈfeɪz/</i>
 antiquark		fǎn kuā kè <i>/ˈæntɪkwɑ:k/</i>
any closed loop		huí lù
 arc		hú <i>/ɑ:k/</i>
 Archimedes' principle		ā jī mǐ dé yuán lǐ <i>/ˌɑ:kɪˈmi:di:z ˈprɪnsɪpl/</i>
 atmospheric pressure		dà qì yā qiáng <i>/ˌætməsˈferɪk ˈpreʃə/</i>
 atom		yuán zì <i>/ˈætəm/</i>
 attenuate		shuāi jiǎn <i>/əˈtenju:et/</i>
 attenuated		shuāi jiǎn <i>/əˈtenju:etɪd/</i>
 attenuation coefficient		shuāi jiǎn xì shù <i>/əˈtenju:ˈeɪʃn ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>
 average translational kinetic energy		píng dòng dòng néng <i>/ˈævɪdʒ træˈnsləɪʃnəl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>
 Avogadro constant		ā fú gā dé luó cháng liàng <i>/ˌævəˈɡædrəʊ ˈkɒnstənt/</i>

English		Pinyin
 background radiation		běn dǐ fú shè /'bækgraʊnd ˌreɪdɪ'eɪʃn/
 balance length		píng héng cháng dù /'bæləns leŋθ/
 banked		qīng xié /bæŋkt/
 Banked corner		qīng xié /bæŋkt 'kɔ:nə/
 bar magnet		tiáo xíng cí tiě /bɑ: 'mæɡnit/
 baryons		zhòng zǐ /'bærɪɒnz/
 base quantity		jīběnliàng /beɪs 'kwɒntɪti/
 becquerel		bèi kè lēi ěr /'bekwərəl/
— beta particle	β	β lì zì /'bi:tə 'pɑ:tkl/
 Big Bang		dà bào zhà /bɪɡ bæŋ/
 binding energy		jié hé néng /'baɪndɪŋ 'enədʒi/
÷ binding energy per nucleon		bǐ jié hé néng /'baɪndɪŋ 'enədʒɪ pɜ: 'nju:klɪən/
 blackbody		hēi tǐ /'blækbədi/
← blueshifted		lán yí /'blu:ʃɪftɪd/
 Boltzmann constant		bō ěr zī màn cháng liàng /'bɒltsmən 'kɒnstənt/
 bound		shù fù /baʊnd/
 Boyle's law		bō yì ěr dìng lǜ /boɪlz lɔ:/
 breadboard		miàn bāo bǎn /'bredbɔ:d/
 Bremsstrahlung		rèn zhì fú shè /'bremʃtra:lʊŋ/
 bridge rectifier		qiáo shì zhěng liú qì /'brɪdʒ 'rektɪfaɪə/

English		Pinyin
 bungee jumper		bèng jí zhě /'bʌndʒɪ: 'dʒʌmpə/
 calibrate		jiào zhǔn /'kælɪbreɪt/
 calibration		jiàozhǔn /ˌkælrɪ'breɪʃn/
 capacitance		diàn róng /kə'pæsɪtəns/
 capacitor		diàn róng qì /kə'pæsɪtə/
 capillary		máo xì guǎn /kə'pɪləri/
— cathode		yīn jí /'kæθəʊd/
 cathode-ray oscilloscope		shì bō qì /'kæθəʊd reɪ v'sɪləskəʊp/
 cathode-ray tube		yīn jí shè xiàn guǎn /'kæθəʊd reɪ tju:b/
 cell		diàn chí /sel/
 Celsius		shè shì dù /'selsɪəs/
 centre of gravity		zhòng xīn /'sentə vɒ 'ɡrævɪti/
 centre of mass		zhì xīn /'sentə vɒ mæs/
 centripetal acceleration		xiàng xīn jiā sù dù /sen'trɪpɪtl əkˌselə'reɪʃn/
↓ centripetal force		xiàng xīn lì /sen'trɪpɪtl fɔ:s/
☆ Cepheid variables		zào fù biàn xīng /'sefɪd 'veəriəblz/
 chain reaction		liàn shì fǎn yìng /tʃeɪn rɪ'ækʃn/
changing velocity		sù dù
 characteristic		tè zhēng /ˌkærɪktə'rɪstɪk/
 charge carrier		zài liú zì /tʃɑ:dʒ 'kæriə/

English	Pinyin
 Charles's law <i>/ˈtʃɑːlɪz lɔː/</i>	chá lǐ dīng lǜ
 chemical energy <i>/ˈkɛmɪkl ˈenədʒi/</i>	huà xué néng
 circumference <i>/sɜːˈkɑmfərəns/</i>	zhōu cháng
 clockwise <i>/ˈklɒkwaɪz/</i>	shùn shí zhēn
 closed loop <i>/kləʊzd luːp/</i>	huí lù
 closed system <i>/kləʊzd ˈsɪstəm/</i>	fēng bì xì tǒng
 closed vector triangle <i>/kləʊzd ˈvektə ˈtraɪæŋɡl/</i>	shǐ liàng sān jiǎo xíng
 cloud chamber <i>/klaʊd ˈtʃeɪmbə/</i>	yún shì
 coefficient <i>/ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>	xì shù
 coherent <i>/kəʊˈhɪərənt/</i>	xiāng gān
 coil <i>/kɔɪl/</i>	xiàn quān
 collision <i>/kəˈlɪʒn/</i>	pèng zhuàng
 comparator <i>/kəmˈpæreɪtə/</i>	bǐ jiào qì
 component <i>/kəmˈpəʊnənt/</i>	fēnliàng
 compression <i>/kəmˈpreʃn/</i>	yā suō
 computed tomography <i>/kəmˈpjʊːtɪd təˈmɒɡrəfi/</i>	jì suàn jī duàn céng sǎo miáo
 conductor <i>/kənˈdʌktə/</i>	dǎo tǐ
 conical pendulum <i>/ˈkɒnɪkl ˈpendjʊləm/</i>	yuán zhuī bǎi
 conservation of charge <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈtʃɑːdʒ/</i>	diàn hè shǒu héng
 conservation of energy <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng

English	Pinyin
 conservation of momentum <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/</i>	dòng liàng shǒu héng
 constructive interference <i>/kənˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/</i>	xiāng zhǎng gān shè
 continuous <i>/kənˈtɪnjuːəs/</i>	lián xù
 contrast <i>/ˈkɒntræst/</i>	duì bǐ dù
 contrast medium <i>/ˈkɒntræst ˈmiːdiəm/</i>	zào yǐng jì
 conventional current <i>/kənˈvenʃənl ˈkʌrənt/</i>	cháng guī diàn liú
 coplanar <i>/ˌkəʊˈpleɪnə/</i>	gòngmiàn
 cosine rule <i>/ˌkəʊsaɪn ruːl/</i>	yú xián dīng lǐ
 cosmic microwave background <i>/ˌkɒzmɪk ˈmaɪkrəʊweɪv ˈbækgraʊnd/</i>	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng
 coulomb <i>/ˈkuːlɒm/</i>	kù lún
 Coulomb's law <i>/ˈkuːlɒmz lɔː/</i>	kù lún dīng lǜ
 count rate <i>/kaʊnt reɪt/</i>	jì shù lǜ
 couple <i>/ˈkʌpl/</i>	lì ǒu
 coupling gel <i>/ˈkʌplɪŋ dʒel/</i>	ǒu hé jì
 crest <i>/krest/</i>	bō fēng
 critical damping <i>/ˈkrɪtɪkl ˈdæmpɪŋ/</i>	lín jiè zǔ ní
 critical mass <i>/ˈkrɪtɪkl mæs/</i>	lín jiè zhì liàng
 cross-sectional area <i>/krɒs ˈsekʃənl ˈeəriə/</i>	héng jié miàn jī
 crystal lattice <i>/ˈkrɪstl ˈlætɪs/</i>	jīng gé

English	Pinyin
 current <i>/ˈkʌrənt/</i>	diànliú
 damping <i>/ˈdæmpɪŋ/</i>	zǔ ní
 daughter nucleus <i>/ˈdɔːtə ˈnjuːklɪəs/</i>	zi hé
 de Broglie wavelength <i>/də ˈbrɒli ˈweɪvləŋθ/</i>	dé bù luó yì bō cháng
 decay constant <i>/dɪˈkeɪ ˈkɒnstənt/</i>	shuāi biàn cháng shù
 deceleration <i>/dɪˌsələˈreɪʃn/</i>	jiǎn sù dù
 deflection <i>/dɪˈflekʃn/</i>	piān zhuǎn
 deformation <i>/ˌdiːfɔːˈmeɪʃn/</i>	xíng biàn
 density <i>/ˈdensɪti/</i>	mìdù
 depth <i>/depθ/</i>	shēn dù
 derived quantity <i>/dɪˈraɪvd ˈkwɒntəti/</i>	dǎochūliàng
 derived unit <i>/dɪˈraɪvd ˈjuːnɪt/</i>	dǎochū dānwèi
 destructive interference <i>/dɪˈstraktrɪv ˌɪntəˈfɪərəns/</i>	xiāng xiāo gān shè
 diameter <i>/daɪˈæmɪtə/</i>	zhíjìng
 dielectric <i>/ˌdaɪnˈlektɪk/</i>	diàn jiè zhì
 diffraction <i>/dɪˈfrækʃn/</i>	yǎn shè
 diffraction grating <i>/dɪˈfrækʃn ˈɡreɪtɪŋ/</i>	yǎn shè guāng shān
 diode <i>/ˈdaɪəd/</i>	èr jí guǎn
 dipole <i>/ˈdaɪpəl/</i>	ǒu jí zi
 discrete <i>/dɪˈskriːt/</i>	fēn lì

English	Pinyin
 displaced <i>/dɪˈspleɪst/</i>	pái kāi
 displacement <i>/dɪˈspleɪsmənt/</i>	wèiyí
 dissipated <i>/ˈdɪsɪpeɪtɪd/</i>	hào sǎn
 distance <i>/ˈdɪstəns/</i>	jù lí
 division <i>/dɪˈvɪʒn/</i>	fēn dù
 Doppler effect <i>/ˈdɒplə ɪˈfekt/</i>	duō pǔ lè xiào yìng
 double-slit <i>/ˈdʌbl slɪt/</i>	shuāng fèng
 drag <i>/dræg/</i>	zǔ lì
 drift velocity <i>/drɪft vəˈləsɪti/</i>	piāo yí sù dù
 driver cell <i>/ˈdraɪvə sel/</i>	qū dòng diàn chí
 driving force <i>/ˈdraɪvɪŋ fɔːs/</i>	qū dòng lì
 driving frequency <i>/ˈdraɪvɪŋ ˈfriːkwənsi/</i>	qū dòng pín lǜ
 eddy currents <i>/ˈedi ˈkʌrənts/</i>	wō liú
 efficiency <i>/ɪˈfɪʃənsi/</i>	xiào lǜ
 elastic <i>/ɪˈlæstɪk/</i>	tán xìng
 elastic collision <i>/ɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/</i>	tán xìng pèng zhuàng
 elastic hysteresis <i>/ɪˈlæstɪk ˌhɪstəˈrɪsɪs/</i>	tán xìng zhì hòu
 elastic limit <i>/ɪˈlæstɪk ˈlɪmɪt/</i>	tán xìng jí xiàn
 elastic potential energy <i>/ɪˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	tán xìng shì néng
 electric charge <i>/ɪˈlektɪk tʃɑːdʒ/</i>	diànhè

English	Pinyin
 electric current <i>/iˈlektɹɪk ˈkərənt/</i>	diàn liú
 electric field <i>/iˈlektɹɪk fiːld/</i>	diàn chǎng
 electric field strength <i>/iˈlektɹɪk fiːld strenθ/</i>	diàn chǎng qiáng dù
 electric potential <i>/iˈlektɹɪk pəˈtenʃl/</i>	diàn shì
 electric potential energy <i>/iˈlektɹɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	diàn shì néng
 electrical <i>/iˈlektɹɪkl/</i>	diàn néng
 electrical energy <i>/iˈlektɹɪkl ˈenədʒi/</i>	diàn néng
 electrolyte <i>/iˈlektɹəlaɪt/</i>	diàn jiě zhì
 electromagnet <i>/iˌlektɹəʊˈmæɡnɪt/</i>	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/</i>	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk ˈspektrəm/</i>	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk weɪv/</i>	diàn cí bō
 electromotive force <i>/iˌlektɹəʊˈməʊtɪv fɔːs/</i>	diàn dòng shì
 electron <i>/iˈlektɹən/</i>	diàn zì
 electron diffraction <i>/iˈlektɹən dɪˈfrækʃn/</i>	diàn zì yǎn shè
 electronvolt <i>/iˈlektɹɒnvəʊlt/</i>	diàn zì fú tè
 electrostatic <i>/iˌlektɹəʊˈstætɪk/</i>	jìng diàn
 elementary charge <i>/ˌeliˈmentəri tʃɑːdʒ/</i>	jī běn diàn hè
 emission spectrum <i>/iˈmɪʃn ˈspektrəm/</i>	fā shè guāng pǔ

English	Pinyin
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	néngliàng
 energy level <i>/ˈenədʒi ˈlevl/</i>	néng jí
 equation of state <i>/iˈkweɪʒn əv steɪt/</i>	zhuàng tài fāng chéng
 equator <i>/iˈkweɪtə/</i>	chì dào
 equilibrium <i>/ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	píng héng
 equipotential <i>/ˌɪkwɪpəˈtenʃl/</i>	děng shì miàn
 error bar <i>/ˈerə bɑː/</i>	wù chā bàng
 escape velocity <i>/eˈskeɪp vəˈləsɪti/</i>	táo yì sù dù
 estimate <i>/ˈestɪmət/</i>	gūsuàn
 excited state <i>/ekˈsaɪtɪd steɪt/</i>	jī fā tài
 explosion <i>/ekˈspləʊʒn/</i>	bào zhà
 exponential decay <i>/ˌekspəˈnenʃl dɪˈkeɪ/</i>	zhǐ shù shuāi jiǎn
 extension <i>/ekˈstenʃn/</i>	shēn cháng liàng
 external force <i>/ekˈstɜːnl fɔːs/</i>	wài lì
 farad <i>/ˈfæræd/</i>	fǎ lǎ
 Faraday's law <i>/ˈfærədeɪz lɔː/</i>	fǎ lǎ dì dīng lǚ
 ferrous <i>/ˈferəs/</i>	hán tiě de
 field line <i>/fiːld laɪn/</i>	chǎng xiàn
 filament lamp <i>/ˈfɪləmənt læmp/</i>	dēng sī dēng pào
 first law of thermodynamics <i>/fɜːst lɔː əv ˈθɜːmədaɪˈnæmɪks/</i>	rè lì xué dì yí dīng lǚ

English	Pinyin
 fixed points <i>/fɪkst poɪnts/</i>	gù dìng diǎn
 flavours <i>/'fleɪvəz/</i>	wèi
 Fleming's left-hand rule <i>/'flemɪŋz left hænd ru:l/</i>	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
 floating <i>/'fləʊtɪŋ/</i>	piāo fú
 fluid <i>/'flu:ɪd/</i>	liú tǐ
 flux linkage <i>/flʌks 'lɪŋkɪdʒ/</i>	cí liàn
 force <i>/fɔ:s/</i>	lì
 forced oscillation <i>/fɔ:st ,psɪ'leɪʃn/</i>	shòu pò zhèn dòng
 forward-biased <i>/'fɔ:wəd 'baɪəst/</i>	zhèng xiàng piān zhì
 free fall <i>/fri: fɔ:l/</i>	zì yóu luò tǐ
 free-body diagram <i>/fri: 'bɒdi 'daɪəgræm/</i>	shòu lì tú
 frequency <i>/'fri:kwənsi/</i>	pín lǚ
 friction <i>/'frɪkʃn/</i>	mó cā lì
frictional forces	mó cā lì
 frictionless <i>/'frɪkʃənləs/</i>	wú mó cā
 fringe <i>/frɪndʒ/</i>	tiáo wén
 fringe spacing <i>/frɪndʒ 'speɪsɪŋ/</i>	tiáo wén jiān jù
 full-wave rectification <i>/fʊl weɪv ,rektɪfɪ'keɪʃn/</i>	quán bō zhěng liú
 fundamental <i>/ˌfʌndə'mentl/</i>	jī pín
• fundamental particles <i>/ˌfʌndə'mentl 'pɑ:tɪklz/</i>	jī běn lì zì

English	Pinyin
 fuse <i>/fju:z/</i>	bǎo xiǎn sī
 fusion <i>/'fju:ʒn/</i>	róng huà
 galvanometer <i>/ˌgælɪvə'nomɪtə/</i>	jiǎn liú jì
 gamma ray <i>/'gæmə reɪ/</i>	γ γ shè xiàn
 gamma-rays <i>/'gæmə reɪz/</i>	γ γ shè xiàn
 Geiger counter <i>/ˌgaɪɡə 'kaʊntə/</i>	gài gé jì shù qì
 geostationary <i>/ˌdʒi:əʊ'steɪʃənəri/</i>	dì qiú tóng bù
 gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>	xié lǚ
 graphical methods <i>/'græfɪkl 'meθədz/</i>	tú xiàng fǎ
 gravitational attraction <i>/ˌgrævɪ'teɪʃənl ə'trækʃn/</i>	yǐn lì
 gravitational field <i>/ˌgrævɪ'teɪʃənl fi:ld/</i>	zhòng lì chǎng
 gravitational field strength <i>/ˌgrævɪ'teɪʃənl fi:ld streŋθ/</i>	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/ˌgrævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl/</i>	yǐn lì shì
 gravitational potential energy <i>/ˌgrævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	zhòng lì shì néng
 gravity <i>/'grævɪti/</i>	zhòng lì
 ground state <i>/graʊnd steɪt/</i>	jī tài
 hadrons <i>/'hædrɒnz/</i>	qiáng zì
 half the range <i>/hɑ:f ðə reɪndʒ/</i>	jí chà de yí bàn
 half-life <i>/hɑ:f laɪf/</i>	bàn shuāi qī

English	Pinyin
 half-value thickness <i>/ha:f 'vælju: 'θɪknəs/</i>	bàn zhí hòu dù
 half-wave rectification <i>/ha:f weɪv ,rektɪfɪ'keɪʃn/</i>	bàn bō zhěng liú
 Hall effect <i>/hɔ:l ɪ'fekt/</i>	huò ěr xiào yìng
 Hall probe <i>/hɔ:l prəʊb/</i>	huò ěr tàn tóu
 Hall voltage <i>/hɔ:l 'vɔltdʒ/</i>	huò ěr diàn yā
 hardness <i>/'hɑ:dnəs/</i>	yìng dù
 head-on <i>/hed ɒn/</i>	zhèng miàn
 heat <i>/hi:t/</i>	rè liàng
 heat capacity <i>/hi:t kə'pæsɪti/</i>	rè róng
 heavy damping <i>/'hevi 'dæmpɪŋ/</i>	guò zǔ ní
 helix <i>/'hi:liks/</i>	luó xuán
 hertz <i>/hɜ:ts/</i>	hè zī
 hole <i>/həʊl/</i>	kōng xué
 homogeneous <i>/,həmə'dʒi:nɪəs/</i>	liànggāng yīzhì
 Hooke's law <i>/hʊks lɔ:/</i>	hú kè dīng lǜ
 horizontal <i>/,hɒrɪ'zɒntl/</i>	shuǐ píng
 Hubble constant <i>/'hʌbl 'kɒnstənt/</i>	hā bó cháng shù
 Hubble's law <i>/'hʌblz lɔ:/</i>	hā bó dīng lǜ
 hydrostatic pressure <i>/,haɪdrə'stætɪk 'preʃə/</i>	liú tǐ jìng yā qiáng
 ideal gas <i>/aɪ'diəl gæs/</i>	lǐ xiǎng qì tǐ

English	Pinyin
 ideal-gas <i>/aɪ'diəl gæs/</i>	lǐ xiǎng qì tǐ
 impulse <i>/'ɪmpʌls/</i>	chōng liàng
 in phase <i>/ɪn feɪz/</i>	tóng xiāng
 inclined plane <i>/ɪn'klaɪnd pleɪn/</i>	xiémiàn
 incompressible <i>/,ɪnkəm'presəbl/</i>	bù kě yā suō
 inelastic collision <i>/ɪnɪ'læstɪk kə'lɪʒn/</i>	fēi tán xìng pèng zhuàng
 infinity <i>/ɪn'fɪnɪti/</i>	wú qióng yuǎn
 infrared <i>/,ɪnfrə'red/</i>	hóng wài xiàn
 instrument <i>/'ɪnstɹəmənt/</i>	yí qì
 insulation <i>/,ɪnsju: 'leɪʃn/</i>	gé rè
 insulator <i>/'ɪnsju:leɪtə/</i>	jué yuán tǐ
 intensity <i>/ɪn'tensɪti/</i>	qiáng dù
 intensity reflection coefficient <i>/ɪn'tensɪti rɪ'flekʃn ,kəʊ'fɪʃənt/</i>	qiáng dù fǎn shè xī shù
 intercept <i>/,ɪntə'sept/</i>	jié jù
 interference <i>/,ɪntə'fɪərəns/</i>	gān shè
 intermolecular <i>/,ɪntəmə'lekjələ/</i>	fèn zǐ jiān
 internal energy <i>/ɪn'tɜ:nl 'enədʒi/</i>	nèi néng
 internal resistance <i>/ɪn'tɜ:nl rɪ'zɪstəns/</i>	nèi zǔ
 inverse-square law <i>/ɪn'vɜ:s skweə lɔ:/</i>	píng fāng fǎn bǐ dīng lǜ
 ion <i>/'aɪɒn/</i>	lí zǐ

English	Pinyin
 ionise <i>/ˈaɪənaɪz/</i>	diàn lí
 ionising <i>/ˈaɪənaɪzɪŋ/</i>	diàn lí
 iron core <i>/ˈaɪən kɔː/</i>	tiě xīn
 isolated <i>/ˈaɪsələteɪd/</i>	gū lì de
 isothermal <i>/ˌaɪsəˈθɜːml/</i>	děng wēn
 isotope <i>/ˈaɪsətəʊp/</i>	tóng wèi sù
 jockey <i>/ˈdʒɔki/</i>	huá dòng chù tóu
 joule <i>/dʒuːl/</i>	jiāo'ěr
 junction <i>/ˈdʒʌŋkʃn/</i>	jié diǎn
 kelvin <i>/ˈkelvɪn/</i>	kāi'ěrwén
 Kepler's third law <i>/ˈkepləz θɜːd lɔː/</i>	kāi pǔ lēi dì sān dīng lǜ
 kinematics <i>/ˌkɪnɪˈmætɪks/</i>	yùn dòng xué
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	dòng néng
 kinetic theory <i>/kɪˈnetɪk ˈθɪəri/</i>	fēn zǐ dòng lǐ lùn
 Kirchhoff's first law <i>/ˈkɜːkhɒfs fɜːst lɔː/</i>	jī ěr huò fū dì yí dīng lǜ
 Kirchhoff's second law <i>/ˈkɜːkhɒfs ˈsekənd lɔː/</i>	jī ěr huò fū dì èr dīng lǜ
 latent heat <i>/ˈleɪtənt hiːt/</i>	qián rè
 latitude <i>/ˈlætɪtjuːd/</i>	wěi dù
 lattice vibration <i>/ˈlætɪs vaɪˈbreɪʃn/</i>	jīng gé zhèn dòng
 LED <i>/ˌel ɪˈdiː/</i>	fā guāng èr jí guǎn

English	Pinyin
 length <i>/leŋθ/</i>	chángdù
 Lenz's law <i>/ˈlentsɪz lɔː/</i>	léng cì dīng lǜ
 leptons <i>/ˈleptɒnz/</i>	qīng zi
 lever arm <i>/ˈliːvə aːm/</i>	lì bì
 light damping <i>/laɪt ˈdæmpɪŋ/</i>	qīng zǔ ní
 light gate <i>/laɪt geɪt/</i>	guāng diàn mén
 light intensity <i>/laɪt ɪnˈtensɪti/</i>	guāng qiáng
 light years <i>/laɪt jɪəz/</i>	guāng nián
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪˈpendənt rɪˈzɪstə/</i>	guāng mǐn diàn zǔ
 limit of proportionality <i>/ˈlɪmɪt ɒv prəˌpɔːʃəˈnælɪti/</i>	bǐ lì jí xiàn
 line of action <i>/laɪn ɒv ˈækʃn/</i>	zuò yòng xiàn
 line of best fit <i>/laɪn ɒv best fɪt/</i>	zuì jiā nǐ hé zhí xiàn
 linear momentum <i>/ˈlɪniə məʊˈmentəm/</i>	dòng liàng
 load <i>/ləʊd/</i>	fù zài
 long solenoid <i>/lɒŋ ˈsəʊlənɔɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 longitudinal <i>/ˌlɒŋɡɪˈtjuːdɪnl/</i>	zòng bō
 longitudinal wave <i>/ˌlɒŋɡɪˈtjuːdɪnl weɪv/</i>	zòng bō
 loop <i>/luːp/</i>	huí lù
 luminosity <i>/ˌluːmɪˈnɒsɪti/</i>	guāng dù
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	cí chǎng

English	Pinyin
 magnetic flux <i>/mæg'netik flʌks/</i>	cí tōng liàng
 magnetic flux density <i>/mæg'netik flʌks 'densiti/</i>	cí tōng mì dù
 magnetised <i>/'mægnitaɪzd/</i>	bèi cí huà
 magnitude <i>/'mægnɪtju:d/</i>	dàxiǎo
 Malus's law <i>/'mæləsɪz lɔ:/</i>	mǎ lǚ sī dīng lǜ
 mass <i>/mæs/</i>	zhìliàng
 mass defect <i>/mæs 'di:fekt/</i>	zhì liàng kuī sǔn
 mass-energy equivalence <i>/mæs 'enədʒi i'kwɪvələns/</i>	zhì néng děng jià
 mass-flow rate <i>/mæs fləʊ reɪt/</i>	zhì liàng liú lǜ
 maximum <i>/'mæksɪmə/</i>	jí dà
 mean <i>/mi:n/</i>	píngjūnzhí
 mean square <i>/mi:n skweə/</i>	jūn fāng
 mean-square speed <i>/mi:n skweə spi:d/</i>	jūn fāng sù lǜ
 measurement <i>/'meʒəmənt/</i>	cèliáng
 medium <i>/'mi:diəm/</i>	jiè zhì
 mesons <i>/'mi:zɒnz/</i>	jiè zi
 metabolism <i>/mæ'tæbəlɪzəm/</i>	dài xiè
 micrometer <i>/maɪ'krɒmɪtə/</i>	luó xuán cè wēi qì
 microwaves <i>/'maɪkrəʊweɪvz/</i>	wēi bō
 minimum <i>/'mɪnɪmə/</i>	jí xiǎo

English	Pinyin
 molar gas constant <i>/'məʊlə gæs 'kɒnstənt/</i>	mó ěr qì tǐ cháng liàng
 molar mass <i>/'məʊlə mæs/</i>	mó ěr zhì liàng
 mole <i>/məʊl/</i>	mó ěr
 molecule <i>/'mɒlɪkjʊ:l/</i>	fèn zǐ
 moment <i>/'məʊmənt/</i>	lì jǔ
 momentum <i>/məʊ'mentəm/</i>	dòngliàng
 monatomic <i>/'mɒnə'tɒmɪk/</i>	dān yuán zi
 multimeter <i>/ˌmʌltɪ'mi:tə/</i>	wàn yòng biǎo
 natural frequency <i>/'nætʃərəl 'fri:kwənsi/</i>	gù yǒu pín lǜ
 negative potential gradient <i>/'negətɪv pə'tenʃl 'greɪdɪənt/</i>	diàn shì tī dù
 negative temperature coefficient <i>/'negətɪv 'temprɪtʃə ,kəʊɪ'fɪʃənt/</i>	fù wēn dù xī shù
 negligible <i>/'neglɪdʒəbl/</i>	kě hū lüè de
 neutrino <i>/'nju:'tri:nəʊ/</i>	zhōng wēi zi
 neutron <i>/'nju:trɒn/</i>	zhōng zi
 newton <i>/'nju:tn/</i>	niúdùn
 newton meter <i>/'nju:tn 'mi:tə/</i>	tán huáng cè lì jì
 Newton's law of gravitation <i>/'nju:tnz lɔ: ɒv ,grævɪ'teɪʃn/</i>	wàn yǒu yǐn lì dīng lǜ
 node <i>/nəʊd/</i>	bō jié
 non-uniform <i>/nɒn 'ju:nɪfɔ:m/</i>	fēi jūn yún

English	Pinyin
 normal <i>/ˈnɔːml/</i>	fǎ xiàn
 normal contact force <i>/ˈnɔːml ˈkɒntækt fɔːs/</i>	zhī chí lì
 nuclear fission <i>/ˈnjuːkliə ˈfɪʃn/</i>	hé liè biàn
 nuclear fusion <i>/ˈnjuːkliə ˈfjuːʒn/</i>	hé jù biàn
 nuclear reaction <i>/ˈnjuːkliə rɪˈækʃn/</i>	hé fǎn yìng
 nucleon <i>/ˈnjuːkliən/</i>	hé zǐ
Σ nucleon number <i>/ˈnjuːkliən ˈnʌmbə/</i>	hé zǐ shù
 nucleus <i>/ˈnjuːkliəs/</i>	yuán zǐ hé
 nuclide <i>/ˈnjuːklaɪd/</i>	hé sù
 null method <i>/nʌl ˈmeθəd/</i>	líng diǎn fǎ
 number density <i>/ˈnʌmbə ˈdensɪ/</i>	shù mì dù
 observer <i>/ɒbˈzɜːvə/</i>	guān chá zhě
 obstacle <i>/ˈɒbstəkl/</i>	zhàng ài wù
Ω ohm <i>/əʊm/</i>	ōu mǔ
 Ohm's law <i>/əʊmz lɔː/</i>	ōu mǔ dīng lǚ
 open circuit <i>/ˈəʊpən ˈsɜːkɪt/</i>	kāi lù
 orbit <i>/ˈɔːbɪt/</i>	guǐ dào
 order <i>/ˈɔːdə/</i>	jí cì
$\times^2$ order of magnitude <i>/ˈɔːdə ɒv ˈmægnɪtjuːd/</i>	shùliàngjí
 oscillate <i>/ˈɒsɪleɪt/</i>	zhèn dòng

English	Pinyin
 parabola <i>/pəˈræbələ/</i>	pāo wù xiàn
 parabolic <i>/ˌpærəˈbɒlɪk/</i>	pāo wù xiàn
 parachutist <i>/ˈpærətʃuːtɪst/</i>	tiào sǎn zhě
 parallax <i>/ˈpærələks/</i>	shìchā
$=$ parallel <i>/ˈpærəlel/</i>	bìng lián
 particulate nature <i>/pəˈtɪkjʊleɪt ˈneɪtʃə/</i>	lì zì xìng
 pascal <i>/ˈpæskl/</i>	pàsīkǎ
 path difference <i>/pæθ ˈdɪfrəns/</i>	lù chéng chà
 peak <i>/piːk/</i>	fēng zhí
 peak value <i>/piːk ˈvæljuː/</i>	fēng zhí
 peak-to-peak value <i>/piːk tə piːk ˈvæljuː/</i>	fēng fēng zhí
 pendulum <i>/ˈpendjələm/</i>	dān bǎi
$\%$ percentage difference <i>/pəˈsentɪdʒ ˈdɪfrəns/</i>	bǎi fēn bǐ chā yì
$\%$ percentage uncertainty <i>/pəˈsentɪdʒ ʌnˈsɜːtənti/</i>	bǎifēnbǐ bùquèdìngdù
 period <i>/ˈpiəriəd/</i>	zhōu qī
 permanent magnet <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪt/</i>	yǒng cí tǐ
 permittivity of free space <i>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti ɒv friː speɪs/</i>	zhēn kōng diàn róng lǚ
$+$ perpendicular <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/</i>	chuízhi
 perpendicular distance <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ ˈdɪstəns/</i>	chuí zhí jù lí

English	Pinyin
 phase change <i>/feɪz tʃeɪndʒ/</i>	xiāng biàn
 phase difference <i>/feɪz 'dɪfrəns/</i>	xiàng wèi chà
 photoelectric effect <i>/ˌfəʊtəʊ'lektrɪk ɪ'fekt/</i>	guāng diàn xiào yìng
 photoelectron <i>/ˌfəʊtəʊ'lektrɒn/</i>	guāng diàn zi
 photon <i>/'fəʊtɒn/</i>	guāng zi
 physical quantity <i>/'fɪzɪkl 'kwɒntɪti/</i>	wùlǐliàng
 piezo-electric <i>/pi,etsəʊ ɪ'lektrɪk/</i>	yā diàn
 piston <i>/'pɪstn/</i>	huó sāi
 pivot <i>/'pɪvət/</i>	zhī diǎn
 Planck constant <i>/plæŋk 'kɒnstənt/</i>	pǔ lǎng kè cháng liàng
 plane-polarised <i>/pleɪn 'pəʊləraɪzd/</i>	píng miàn piān zhèn
 Planet or satellite	wèi xīng
 plastic <i>/'plæstrɪk/</i>	sù xìng
 plumb line <i>/plʌm laɪn/</i>	qiān chuī xiàn
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑ:dʒ/</i>	diǎn diàn hè
• point mass <i>/pɔɪnt mæs/</i>	zhì diǎn
• point source <i>/pɔɪnt sɔ:s/</i>	diǎn yuán
 polarisation <i>/ˌpəʊləraɪ'zeɪʃn/</i>	piān zhèn
 polarising filter <i>/'pəʊləraɪzɪŋ 'fɪltə/</i>	piān zhèn piàn
 polycrystalline <i>/ˌpɒli'krɪstəlɪn/</i>	duō jīng de

English	Pinyin
 positron <i>/'pɒzɪtrɒn/</i>	zhèng diàn zi
 positron emission tomography <i>/'pɒzɪtrɒn ɪ'mɪʃn tə'mɒɡrəfi/</i>	zhèng diàn zi fā shè duàn céng sǎo miáo
 potential difference <i>/pə'tenʃl 'dɪfrəns/</i>	diàn shì chà
 potential divider <i>/pə'tenʃl dɪ'vaɪdə/</i>	fēn yā qì
 potential gradient <i>/pə'tenʃl 'ɡreɪdɪənt/</i>	diàn shì tī dù
 potentiometer <i>/pə'tenti'bɒmɪtə/</i>	diàn wèi chà jì
 power <i>/'paʊə/</i>	gōnglǜ
 precision <i>/prɪ'sɪʒn/</i>	jīngmìdù
 prefix <i>/'pri:fɪks/</i>	cítóu
 pressure <i>/'preʃə/</i>	yāqiáng
 pressure law <i>/'preʃə lɔ:/</i>	qì tǐ yā qiáng dīng lǚ
 principle of moments <i>/'prɪnsɪpl ɒv 'məʊmənts/</i>	lì jǔ yuán lǐ
 principle of superposition <i>/'prɪnsɪpl ɒv ,su:pəpə'zɪʃn/</i>	dié jiā
 progressive wave <i>/prə'ɡresɪv weɪv/</i>	xíng bō
 projectile <i>/prə'dʒektɪl/</i>	pāo tǐ
 propagate <i>/'prɒpəgeɪt/</i>	chuán bō
 proton <i>/'prəʊtɒn/</i>	zhì zi
 proton number <i>/'prəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	zhì zi shù
 pulley <i>/'pɒli/</i>	huá lún

English	Pinyin
 pulse-echo <i>/pʌls 'ekəʊ/</i>	mài chōng huí bō
 quanta <i>/'kwɒntə/</i>	liàng zǐ
 quantised <i>/'kwɒntaɪzd/</i>	liàng zǐ huà
 quark <i>/kwɑ:k/</i>	kuā kè
 radial <i>/'reɪdiəl/</i>	jìng xiàng
 radian <i>/'reɪdiən/</i>	hú dù
 radiant flux intensity <i>/'reɪdiənt flʌks ɪn'tensɪti/</i>	fú shè tōng liàng mì dù
 radiation <i>/ˌreɪdɪ'eɪʃn/</i>	fú shè
 Radiation pressure <i>/ˌreɪdɪ'eɪʃn 'preʃə/</i>	fú shè yā
 radioactive <i>/ˌreɪdiəʊ'æktɪv/</i>	fàng shè xìng
 radionuclide <i>/ˌreɪdiəʊ'nju:klaɪd/</i>	fàng shè xìng hé sù
 ramp <i>/ræmp/</i>	xié pō
 random <i>/'rændəm/</i>	suí jī
 random error <i>/'rændəm 'erə/</i>	suíjī wùchā
 random kinetic energies	dòng néng
 random motion <i>/'rændəm 'məʊʃn/</i>	wú guī zé yùn dòng
 range <i>/reɪndʒ/</i>	shè chéng
 rarefaction <i>/ˌreəri'fækʃn/</i>	xī shū
 reaction time <i>/rɪ'ækʃn taɪm/</i>	fǎn yìng shí jiān
 reaction-time <i>/rɪ'ækʃn taɪm/</i>	fǎn yìng shí jiān

English	Pinyin
 recession <i>/rɪ'seɪʃn/</i>	tuì xíng
 recoil <i>/rɪ'kɔɪl/</i>	fǎn chōng
 rectification <i>/ˌrektɪfɪ'keɪʃn/</i>	zhěng liú
 rectifier <i>/'rektɪfaɪə/</i>	zhěng liú qì
 redshift <i>/'redʃɪft/</i>	hóng yí
 reflected <i>/rɪ'flektɪd/</i>	fǎn shè
 relative speed <i>/'relatɪv spi:d/</i>	xiāng duì sù lǜ
 resistance <i>/rɪ'zɪstəns/</i>	diàn zǔ
 resistive forces	zǔ lì
 resistivity <i>/ˌrɪ:zɪ'stɪvəti/</i>	diàn zǔ lǜ
 resistor <i>/rɪ'zɪstə/</i>	diàn zǔ qì
 resolution <i>/ˌrezə'lʊ:ʃn/</i>	fēn biàn lǜ
 resonance <i>/'rezənəns/</i>	gòng zhèn
 resonance curve <i>/'rezənəns kɜ:v/</i>	gòng zhèn qū xiàn
 resonance tube <i>/'rezənəns tjʊ:b/</i>	gòng míng guǎn
 resultant <i>/rɪ'zʌltənt/</i>	héshíliàng
 resultant force <i>/rɪ'zʌltənt fɔ:s/</i>	hé lì
 reverse-biased <i>/rɪ'vɜ:s 'baɪəst/</i>	fǎn xiàng piān zhì
 revolution <i>/ˌrevə'lʊ:ʃn/</i>	quān
 rheostat <i>/'ri:əstæt/</i>	biàn zǔ qì

English	Pinyin
 right-hand grip rule <i>/raɪt hænd grɪp ru:l/</i>	yòu shǒu dìng zé
 ripple <i>/'rɪpl/</i>	wén bō
 ripple tank <i>/'rɪpl tæŋk/</i>	shuǐ bō cáo
 root-mean-square <i>/ru:t mi:n skweə/</i>	jūn fāng gēn
 rotational <i>/rəʊ'teɪʃənəl/</i>	zhuǎn dòng
 rubber band <i>/'rʌbə bænd/</i>	xiàng pí jīn
 same number of significant figures <i>/seɪm 'nʌmbə ɒv sɪɡ'nɪfɪkənt 'fɪɡəz/</i>	yǒu xiào shù zì
	wēn dù
 satellite <i>/'sætəlaɪt/</i>	wèi xīng
 scalar <i>/'skeɪlə/</i>	biāoliàng
 scale drawing <i>/skeɪl 'drɔ:ɪŋ/</i>	àn bǐ lì zuò tú
 scatters <i>/'skætəz/</i>	sǎn shè
 semiconductor <i>/,semɪkən'dʌktə/</i>	bàn dǎo tǐ
 semiconductor diode <i>/,semɪkən'dʌktə 'daɪəʊd/</i>	èr jí guǎn
 sensor <i>/'sensə/</i>	chuán gǎn qì
 series <i>/'siəri:z/</i>	chuàn lián
 Sharpness <i>/'ʃɑ:pnəs/</i>	qīng xī dù
 short circuit <i>/ʃɔ:t 'sɜ:kɪt/</i>	duǎn lù
 SI units <i>/,es 'aɪ 'ju:nɪts/</i>	guójì dānwèizhì
 significant figures <i>/sɪɡ'nɪfɪkənt 'fɪɡəz/</i>	yǒuxiào shùzì

English	Pinyin
 simple harmonic motion <i>/'sɪmpl hæ'r'mɒnɪk 'məʊʃn/</i>	jiǎn xié yùn dòng
 sine curve <i>/saɪn kɜ:v/</i>	zhèng xián qū xiàn
 sine rule <i>/saɪn ru:l/</i>	zhèng xián dìng lǐ
 slit <i>/slɪt/</i>	xiá fèng
 slit spacing <i>/slɪt 'speɪsɪŋ/</i>	fèng jiān jù
 smoothing <i>/'smu:ðɪŋ/</i>	píng huá
 solenoid <i>/'səʊlənɔɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 source <i>/sɔ:s/</i>	bō yuán
 specific acoustic impedance <i>/spə'sɪfɪk ə'ku:stɪk ɪm'pi:dəns/</i>	shēng zǔ kàng
 specific heat capacity <i>/spə'sɪfɪk hi:t kə'pæsɪti/</i>	bǐ rè róng
 specific latent heat <i>/spə'sɪfɪk 'leɪtənt hi:t/</i>	bǐ qián rè
 specific latent heat of fusion <i>/spə'sɪfɪk 'leɪtənt hi:t ɒv 'fju:ʒn/</i>	róng huà
 specific latent heat of vaporisation <i>/spə'sɪfɪk 'leɪtənt hi:t ɒv ,veɪpəraɪ'zeɪʃn/</i>	qì huà
 spectral lines <i>/'spektrəl laɪnz/</i>	pǔ xiàn
 speed <i>/spi:d/</i>	sùlǜ
 spontaneous <i>/spɒn'teɪniəs/</i>	zì fā
 spring <i>/sprɪŋ/</i>	tán huáng
 spring constant <i>/sprɪŋ 'kɒnstənt/</i>	jìn dù xì shù

English		Pinyin
 square wave		fāng bō
<i>/ˈskweə weɪv/</i>		
 standard candle		biāo zhǔn zhú guāng
<i>/ˈstændəd ˈkændl/</i>		
 stationary		jìng zhǐ
<i>/ˈsteɪʃənəri/</i>		
 stationary wave		zhù bō
<i>/ˈsteɪʃənəri weɪv/</i>		
$\times^2$ Stefan–Boltzmann constant	-	sī tè fān - bō ěr zī màn cháng liàng
<i>/ˈstefən ˈboltsmən ˈkɒnstənt/</i>		
 Stefan–Boltzmann law	-	sī tè fān - bō ěr zī màn dīng lǜ
<i>/ˈstefən ˈboltsmən lɔː/</i>		
 stopping potential		è zhǐ diàn shì
<i>/ˈstɒpɪŋ pəˈtenʃl/</i>		
 strain		yìng biàn
<i>/streɪn/</i>		
 stress		yìnglì
<i>/stres/</i>		
 strong nuclear force		qiáng hé lì
<i>/strɒŋ ˈnjuːklɪə fɔːs/</i>		
 submerged		jìn mò
<i>/səbˈmɜːdʒd/</i>		
 supernovae		chāo xīn xīng
<i>/ˌsuːpəˈnəʊviː/</i>		
 superposition		dié jiā
<i>/ˌsuːpəpəˈzɪʃn/</i>		
 symmetric		duì chèn
<i>/sɪˈmetrɪk/</i>		
 systematic error		xìtǒng wùchā
<i>/ˌsɪstəˈmætrɪk ˈerə/</i>		
 tangent		qiè xiàn
<i>/ˈtændʒənt/</i>		
 tangential		qiè xiàng
<i>/tænˈdʒenʃl/</i>		
 target		bǎ
<i>/ˈtɑːɡɪt/</i>		
 temperature		wēndù
<i>/ˈtemprɪtʃə/</i>		

English		Pinyin
 tensile		lā shēn
<i>/ˈtensəl/</i>		
 tension		zhāng lì
<i>/ˈtenʃn/</i>		
 terminal		jiē xiàn duān
<i>/ˈtɜːmɪnəl/</i>		
 terminal p.d.		duān diàn yā
<i>/ˈtɜːmɪnəl ˌpiː ˈdiː/</i>		
 terminal velocity		shōu wěi sù dù
<i>/ˈtɜːmɪnəl vəˈlɒsɪti/</i>		
 tesla		tè sī lā
<i>/ˈteslə/</i>		
 test charge		jiǎn yàn diàn hè
<i>/test tʃɑːdʒ/</i>		
 test mass		jiǎn yàn zhì liàng
<i>/test mæs/</i>		
 thermal energy		rè néng
<i>/ˈθɜːml ˈenədʒi/</i>		
 thermal equilibrium		rè píng héng
<i>/ˈθɜːml ˌɪːkwɪˈlɪbrɪəm/</i>		
 thermionic emission		rè diàn zì fā shè
<i>/ˌθɜːmɪˈɒnɪk ɪˈmɪʃn/</i>		
 thermistor		rè mǐn diàn zǔ
<i>/ˈθɜːmɪstə/</i>		
 thermocouple		rè diàn ǒu
<i>/ˈθɜːməkʌpl/</i>		
 thermodynamic temperature		rè lì xué wēn dù
<i>/ˌθɜːmədɪˈnæmɪk ˈtemprɪtʃə/</i>		
 thermometer		wēn dù jì
<i>/θɜːˈmɒmɪtə/</i>		
 threshold		yù zhí
<i>/ˈθreʃəld/</i>		
 threshold frequency		jí xiàn pín lǜ
<i>/ˈθreʃəld ˈfriːkwənsi/</i>		
 threshold wavelength		jí xiàn bō cháng
<i>/ˈθreʃəld ˈweɪvlɛŋθ/</i>		
 thrust		tuī lì
<i>/θrʌst/</i>		
 time constant		shí jiān cháng shù
<i>/taɪm ˈkɒnstənt/</i>		

English	Pinyin
 time-base <i>/taɪm beɪs/</i>	shí jī
tiny, dense, positively charged nucleus	yuán zǐ hé
 torque <i>/tɔːk/</i>	lì ǒu jǔ
total power <i>/ˈtəʊtl ˈpaʊə/</i>	gōng lǜ
 tracer <i>/ˈtreɪsə/</i>	shì zōng jì
 transducer <i>/ˈtrænsˈdjuːsə/</i>	huàn néng qì
 transformer <i>/ˈtrænsˈfɔːmə/</i>	biàn yā qì
 transistor <i>/ˈtrænˈzɪstə/</i>	jīng tǐ guǎn
 transition <i>/ˈtrænˈsɪʃn/</i>	yuè qiān
 translation <i>/ˈtrænˈsleɪʃn/</i>	píng dòng
 translational <i>/ˈtrænˈsleɪʃənəl/</i>	píng dòng
 translational kinetic energy <i>/ˈtrænˈsleɪʃənəl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	píng dòng dòng néng
 transmission axis <i>/ˈtrænˈsmɪʃn ˈæksɪs/</i>	tòu guāng zhóu
 transverse wave <i>/ˈtrænsˈvɜːs weɪv/</i>	héng bō
 trapezium <i>/ˈtrəˈpiːzɪəm/</i>	tī xíng
 triple point <i>/ˈtrɪpl pɔɪnt/</i>	sān xiāng diǎn
 trough <i>/ˈtrʌf/</i>	bō gǔ
 tungsten <i>/ˈtʌŋstn/</i>	wū
 Type Ia supernovae <i>/ˈtaɪp wʌn ˈeɪ ˌsuːpəˈnəʊviː/</i>	chāo xīn xīng

English	Pinyin
 ultrasound <i>/ˌʊltrəˈsaʊnd/</i>	chāo shēng bō
 ultraviolet <i>/ˌʊltrəˈvaɪələɪt/</i>	zǐ wài xiàn
 uncertainty <i>/ʌnˈsɜːtənti/</i>	bùquèdìngdù
 unified atomic mass unit <i>/ˈjuːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/</i>	tǒng yī yuán zì zhì liàng dān wèi
uniform <i>/ˈjuːnɪfɔːm/</i>	jūn yún
 uniform acceleration <i>/ˈjuːnɪfɔːm əkˌsələˈreɪʃn/</i>	yún jiā sù
 uniform field <i>/ˈjuːnɪfɔːm fiːld/</i>	yún qiáng chǎng
 uniform gravitational field <i>/ˈjuːnɪfɔːm ˌgrævɪˈteɪʃənəl fiːld/</i>	yún qiáng zhòng lì chǎng
 unit <i>/ˈjuːnɪt/</i>	dānwèi
 universal gravitational constant <i>/ˌjuːnɪˈvɜːsl ˌgrævɪˈteɪʃənəl ˈkɒnstənt/</i>	wàn yǒu yǐn lì cháng liàng
 upthrust <i>/ˈʌpθrʌst/</i>	fú lì
Use Kirchhoff's first law	jī ěr huò fū dì yí dìng lǚ
Use Kirchhoff's second law	jī ěr huò fū dì èr dìng lǚ
 vacuum <i>/ˈvækjuːm/</i>	zhēn kōng
 vaporisation <i>/ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn/</i>	qì huà
 vector <i>/ˈvektə/</i>	shǐliàng
 vector sum <i>/ˈvektə sʌm/</i>	shǐ liàng hé
 vector triangle <i>/ˈvektə ˈtraɪæŋɡl/</i>	shǐ liàng sān jiǎo xíng
 velocity <i>/vəˈlɒsɪti/</i>	sùdù

English	Pinyin
 velocity selection <i>/və'ləsɪti sɪ'lektʃn/</i>	sù dù xuǎn zé
 velocity selector <i>/və'ləsɪti sɪ'lektə/</i>	sù dù xuǎn zé qì
 vertical <i>/'vɜ:tɪkl/</i>	shù zhí
 vibrational <i>/vaɪ'breɪʃənl/</i>	zhèn dòng
 viscosity <i>/vɪ'skɒsɪti/</i>	nián dù
 viscous <i>/'vɪskəs/</i>	nián xìng
 volt <i>/vəʊlt/</i>	fú tè
 voltage <i>/'vəʊltdʒ/</i>	diàn yā
 voltmeter <i>/'vəʊltmi:tə/</i>	diàn yā biǎo
 volume <i>/'vɒljʊ:m/</i>	tǐjī
 watt <i>/wɒt/</i>	wǎtè
 wave <i>/weɪv/</i>	bō
 Wave motion <i>/weɪv 'məʊʃn/</i>	bō dòng
 wavefront <i>/'weɪvfrʌnt/</i>	bō qián
 wavelength <i>/'weɪvleŋθ/</i>	bō cháng
 wave-particle duality <i>/weɪv 'pɑ:tɪkl dju:'æltɪ/</i>	bō lì èr xiàng xìng
 weber <i>/'veɪbə/</i>	wéi bó
 weight <i>/weɪt/</i>	zhònglì
 Wien's displacement law <i>/vi:nz dɪ'spleɪsmənt lɔ:/</i>	wéi ēn wèi yí dìng lǚ
 wingspan <i>/'wɪŋspæn/</i>	yì zhǎn

English		Pinyin
 work <i>/wɜ:k/</i>		gōng
 work function <i>/wɜ:k 'fʌŋkʃn/</i>		yì chū gōng
 worst acceptable line <i>/wɜ:st ək'septəbl laɪn/</i>		zuì chā kě jiē shòu zhí xiàn
 X-ray tube <i>/eks reɪ tju:b/</i>	X	X shè xiàn guǎn
 X-rays <i>/eks reɪz/</i>	X	X shè xiàn
 y-gain <i>/waɪ geɪn/</i>		chuí zhí zēng yì
 Young modulus <i>/jʌŋ 'mɒdʒələs/</i>		yáng shì mó liàng
 zero error <i>/'ziərəʊ 'erə/</i>		língdiǎn wùchā
 γ -rays <i>/'gæmə reɪz/</i>	γ	γ shè xiàn