

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,seləˈreɪʃn/</i>	
 acceleration of free fall		zì yóu luò tǐ jiā sù dù
	<i>/ək,seləˈreɪʃn ɒv fri: fɔ:l/</i>	
 accuracy		zhǔnquèdù
	<i>/ˈækjʊərəsi/</i>	
 activity		huó dù
	<i>/ækˈtɪvɪti/</i>	
 adiabatic		jué rè
	<i>/ˌædiəˈbætɪk/</i>	
 air resistance		kōng qì zǔ lì
	<i>/eə rɪˈzɪstəns/</i>	
 alpha particle	α	α lì zi
	<i>/ˈælfə ˈpɑ:tɪkl/</i>	
 alternating current		jiāo liú diàn
	<i>/ˈɔ:ltəneɪtɪŋ ˈkʌrənt/</i>	
 ammeter		diàn liú biǎo
	<i>/ˈæmi:tə/</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>/ˈæŋɡjʊlə ək,seləˈreɪʃn/</i>	
 angular displacement		jiǎo wèi yí
	<i>/ˈæŋɡjʊlə dɪˈspleɪsmənt/</i>	

English	Pinyin
 angular frequency <i>/ˈæŋɡjʊlə ˈfriːkwənsi/</i>	jiǎo pín lǜ
 angular speed <i>/ˈæŋɡjʊlə spiːd/</i>	jiǎo sù dù
 annihilate <i>/əˈnaɪəleɪt/</i>	yān miè
 anode <i>/ˈænəʊd/</i>	yáng jí
 anticlockwise <i>/ˌæntɪˈklɒkwaɪz/</i>	nì shí zhēn
 antineutrino <i>/ˌæntɪnjuːˈtriːnəʊ/</i>	fǎn zhōng wēi zi
 antinode <i>/ˌæntɪˈnəʊd/</i>	bō fù
 antiparticle <i>/ˌæntɪˈpɑːtɪkl/</i>	fǎn lì zi
 antiphase <i>/ˌæntɪˈfeɪz/</i>	fǎn xiāng
 antiquark <i>/ˈæntɪkwaːk/</i>	fǎn kuā kè
any closed loop	huí lù
 arc <i>/ɑːk/</i>	hú
 Archimedes' principle <i>/ˌɑːkɪˈmiːdiːz ˈprɪnsɪpl/</i>	ā jī mǐ dé yuán lǐ
 atmospheric pressure <i>/ˌætməˈsferɪk ˈpreʃə/</i>	dà qì yā qiáng
 atom <i>/ˈætəm/</i>	yuán zi
 attenuate <i>/əˈtenjuːeɪt/</i>	shuāi jiǎn
 attenuated <i>/əˈtenjuːeɪtɪd/</i>	shuāi jiǎn
 attenuation coefficient <i>/əˈtenjuːˈeɪʃn ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>	shuāi jiǎn xì shù
 average translational kinetic energy <i>/ˈævərɪdʒ trænˈsleɪʃənəl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	píng dòng dòng néng
 Avogadro constant <i>/ˌævəˈɡædrəʊ ˈkɒnstənt/</i>	ā fú gā dé luó cháng liàng

English		Pinyin
 background radiation		běn dǐ fú shè
 balance length		píng héng cháng dù
 banked		qīng xié
 Banked corner		qīng xié
 bar magnet		tiáo xíng cí tiě
 baryons		zhòng zǐ
 base quantity		jīběnliàng
 becquerel		bèi kè lēi ěr
 beta particle	β	β lì zì
 Big Bang		dà bào zhà
 binding energy		jié hé néng
 binding energy per nucleon		bǐ jié hé néng
 blackbody		hēi tǐ
 blueshifted		lán yí
 Boltzmann constant		bō ěr zī màn cháng liàng
 bound		shù fù
 Boyle's law		bō yì ěr dìng lǚ
 breadboard		miàn bāo bǎn
 Bremsstrahlung		rèn zhì fú shè
 bridge rectifier		qiáo shì zhěng liú qì

English	Pinyin
 bungee jumper <i>/ˈbʌndʒiː ˈdʒʌmpə/</i>	bèng jí zhě
 calibrate <i>/ˈkælibreɪt/</i>	jiào zhǔn
 calibration <i>/ˌkæliˈbreɪʃn/</i>	jiàozhǔn
 capacitance <i>/kəˈpæsɪtəns/</i>	diàn róng
 capacitor <i>/kəˈpæsɪtə/</i>	diàn róng qì
 capillary <i>/kəˈpɪləri/</i>	máo xì guǎn
 cathode <i>/ˈkæθəʊd/</i>	yīn jí
 cathode-ray oscilloscope <i>/ˈkæθəʊd reɪ vˈsɪləskəʊp/</i>	shì bō qì
 cathode-ray tube <i>/ˈkæθəʊd reɪ ˈtjuːb/</i>	yīn jí shè xiàn guǎn
 cell <i>/sel/</i>	diàn chí
 Celsius <i>/ˈselsɪəs/</i>	shè shì dù
 centre of gravity <i>/ˈsentə ɒv ˈgrævɪti/</i>	zhòng xīn
 centre of mass <i>/ˈsentə ɒv mæs/</i>	zhì xīn
 centripetal acceleration <i>/senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/</i>	xiàng xīn jiā sù dù
 centripetal force <i>/senˈtrɪpɪtl fɔːs/</i>	xiàng xīn lì
 Cepheid variables <i>/ˈsefɪd ˈveəriəblz/</i>	zào fù biàn xīng
 chain reaction <i>/tʃeɪn rɪˈækʃn/</i>	liàn shì fǎn yìng
changing velocity	sù dù
 characteristic <i>/ˌkærɪktəˈrɪstɪk/</i>	tè zhēng
 charge carrier <i>/tʃɑːdʒ ˈkæriə/</i>	zài liú zi

English	Pinyin
 Charles's law <i>/'tʃɑ:lɪz lɔ:/</i>	chá lǐ dīng lǜ
 chemical energy <i>/'kemɪkl 'enədʒi/</i>	huà xué néng
 circumference <i>/sɜ:'kʌmfərəns/</i>	zhōu cháng
 clockwise <i>/'klɒkwaɪz/</i>	shùn shí zhēn
 closed loop <i>/kləʊzd lu:p/</i>	huí lù
 closed system <i>/kləʊzd 'sɪstəm/</i>	fēng bì xì tǒng
 closed vector triangle <i>/kləʊzd 'vektə 'traɪæŋɡl/</i>	shǐ liàng sān jiǎo xíng
 cloud chamber <i>/klaʊd 'tʃeɪmbə/</i>	yún shì
 coefficient <i>/,kəʊ'fɪʃənt/</i>	xì shù
 coherent <i>/kəʊ'hiərənt/</i>	xiāng gān
 coil <i>/kɔɪl/</i>	xiàn quān
 collision <i>/kə'liʒn/</i>	pèng zhuàng
 comparator <i>/kəm'pæreɪtə/</i>	bǐ jiào qì
 component <i>/kəm'pəʊnənt/</i>	fēnliàng
 compression <i>/kəm'preʃn/</i>	yā suō
 computed tomography <i>/kəm'pjʊ:tɪd tə'mɒɡrəfi/</i>	jì suàn jī duàn céng sǎo miáo
 conductor <i>/kən'dʌktə/</i>	dǎo tǐ
 conical pendulum <i>/'kɒnɪkl 'pendjʊləm/</i>	yuán zhuī bǎi
 conservation of charge <i>/,kɒnsə'veɪʃn ɒv tʃɑ:dʒ/</i>	diàn hè shǒu héng
 conservation of energy <i>/,kɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng

English	Pinyin
 conservation of momentum <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv məʊ'mentəm/</i>	dòng liàng shǒu héng
 constructive interference <i>/kən'strʌktɪv ˌɪntə'fɪərəns/</i>	xiāng zhǎng gān shè
 continuous <i>/kən'tɪnju:əs/</i>	lián xù
 contrast <i>/'kɒntræst/</i>	duì bǐ dù
 contrast medium <i>/'kɒntræst 'mi:diəm/</i>	zào yǐng jì
 conventional current <i>/kən'venʃənl 'kʌrənt/</i>	cháng guī diàn liú
 coplanar <i>/ˌkəʊ'pleɪnə/</i>	gòngmiàn
 cosine rule <i>/'kəʊsaɪn ru:l/</i>	yú xián dìng lǐ
 cosmic microwave background <i>/'kɒzmɪk 'maɪkrəʊweɪv 'bækgraʊnd/</i>	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng
 coulomb <i>/'ku:lɒm/</i>	kù lún
 Coulomb's law <i>/'ku:lɒmz lɔ:/</i>	kù lún dìng lǚ
 count rate <i>/kaʊnt reɪt/</i>	jì shù lǚ
 couple <i>/'kʌpl/</i>	lǐ ǒu
 coupling gel <i>/'kʌplɪŋ dʒel/</i>	ǒu hé jì
 crest <i>/krest/</i>	bō fēng
 critical damping <i>/'krɪtɪkl 'dæmpɪŋ/</i>	lín jiè zǔ ní
 critical mass <i>/'krɪtɪkl mæs/</i>	lín jiè zhì liàng
 cross-sectional area <i>/krɒs 'sekʃənl 'eəriə/</i>	héng jié miàn jī
 crystal lattice <i>/'krɪstl 'lætɪs/</i>	jīng gé

English	Pinyin
 current <i>/ˈkʌrənt/</i>	diànlíu
 damping <i>/ˈdæmpɪŋ/</i>	zǔ ní
 daughter nucleus <i>/ˈdɔ:tə ˈnju:kliəs/</i>	zi hé
 de Broglie wavelength <i>/də ˈbrəʊli ˈweɪvləŋθ/</i>	dé bù luó yì bō cháng
 decay constant <i>/diˈkeɪ ˈkɒnstənt/</i>	shuāi biàn cháng shù
 deceleration <i>/diˌseləˈreɪʃn/</i>	jiǎn sù dù
 deflection <i>/diˈflekʃn/</i>	piān zhuǎn
 deformation <i>/ˌdiːfɔːˈmeɪʃn/</i>	xíng biàn
 density <i>/ˈdensɪti/</i>	mìdù
 depth <i>/depθ/</i>	shēn dù
 derived quantity <i>/diˈraɪvd ˈkwɒntəti/</i>	dǎochūliàng
 derived unit <i>/diˈraɪvd ˈjuːnɪt/</i>	dǎochū dānwèi
 destructive interference <i>/diˈstrʌktɪv ɪntəˈfɪərəns/</i>	xiāng xiāo gān shè
 diameter <i>/daɪˈæmɪtə/</i>	zhíjìng
 dielectric <i>/ˌdaɪˈlektɪk/</i>	diàn jiè zhì
 diffraction <i>/diˈfrækʃn/</i>	yǎn shè
 diffraction grating <i>/diˈfrækʃn ˈɡreɪtɪŋ/</i>	yǎn shè guāng shān
 diode <i>/ˈdaɪəʊd/</i>	èr jí guǎn
 dipole <i>/ˈdaɪpəʊl/</i>	ǒu jí zǐ
 discrete <i>/diˈskriːt/</i>	fēn lì

English	Pinyin
→ displaced <i>/di'spleɪst/</i>	pái kāi
→ displacement <i>/di'spleɪsmənt/</i>	wèiyí
💧 dissipated <i>/'dɪspertɪd/</i>	hào sàn
📏 distance <i>/'dɪstəns/</i>	jù lí
÷ division <i>/dɪ'vɪʒn/</i>	fēn dù
🔊 Doppler effect <i>/'dɒplə ɪ'fekt/</i>	duō pǔ lè xiào yǐng
= double-slit <i>/'dʌbl slɪt/</i>	shuāng fèng
➡ drag <i>/dræg/</i>	zǔ lì
→ drift velocity <i>/drɪft və'lɒsɪti/</i>	piāo yí sù dù
🔋 driver cell <i>/'draɪvə sel/</i>	qū dòng diàn chí
→ driving force <i>/'draɪvɪŋ fɔ:s/</i>	qū dòng lì
🔊 driving frequency <i>/'draɪvɪŋ 'fri:kwənsi/</i>	qū dòng pín lǜ
≡ eddy currents <i>/'edi 'kʌrənts/</i>	wō liú
% efficiency <i>/'ɪfɪjənsi/</i>	xiào lǜ
↗ elastic <i>/'læstɪk/</i>	tán xìng
⚡ elastic collision <i>/'læstɪk kə'lɪʒn/</i>	tán xìng pèng zhuàng
↺ elastic hysteresis <i>/'læstɪk ,hɪstə'ri:sɪs/</i>	tán xìng zhì hòu
⚠ elastic limit <i>/'læstɪk 'lɪmɪt/</i>	tán xìng jí xiàn
🔌 elastic potential energy <i>/'læstɪk pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	tán xìng shì néng
⊕ electric charge <i>/'lektrɪk tʃɑ:dʒ/</i>	diànhè

English	Pinyin
 electric current <i>/iˈlektrɪk ˈkʌrənt/</i>	diàn liú
 electric field <i>/iˈlektrɪk fiːld/</i>	diàn chǎng
 electric field strength <i>/iˈlektrɪk fiːld streŋθ/</i>	diàn chǎng qiáng dù
 electric potential <i>/iˈlektrɪk pəˈtenʃl/</i>	diàn shì
 electric potential energy <i>/iˈlektrɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	diàn shì néng
 electrical <i>/iˈlektrɪkl/</i>	diàn néng
 electrical energy <i>/iˈlektrɪkl ˈenədʒi/</i>	diàn néng
 electrolyte <i>/iˈlektroˌlaɪt/</i>	diàn jiě zhì
 electromagnet <i>/iˌlektroʊˈmæɡnɪt/</i>	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/iˌlektroʊmægˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/</i>	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/iˌlektroʊmægˈnetɪk ˈspektrəm/</i>	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/iˌlektroʊmægˈnetɪk weɪv/</i>	diàn cí bō
 electromotive force <i>/iˌlektroʊˈməʊtɪv fɔːs/</i>	diàn dòng shì
 electron <i>/iˈlektroʊn/</i>	diàn zì
 electron diffraction <i>/iˈlektroʊn dɪˈfrækʃn/</i>	diàn zì yǎn shè
 electronvolt <i>/iˈlektroʊnvəʊlt/</i>	diàn zì fú tè
 electrostatic <i>/iˌlektroʊˈstætɪk/</i>	jìng diàn
 elementary charge <i>/ˌelɪˈmentəri 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>/ɪˈkweɪʒn əv steɪt/</i>	zhuàng tài fāng chéng
 equator <i>/ɪˈkweɪtə/</i>	chì dào
 equilibrium <i>/iːkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	píng héng
 equipotential <i>/iːkwɪpəˈtenʃl/</i>	děng shì miàn
 error bar <i>/ˈerə bɑː/</i>	wù chā bàng
 escape velocity <i>/eːskeɪp vəˈlɒsɪti/</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>/ˌekspeˈnɛnʃl dɪˈkeɪ/</i>	zhǐ shù shuāi jiǎn
 extension <i>/ekˈstɛnʃn/</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 lǜ
 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 lǜ

English	Pinyin
 fixed points <i>/fɪkst pɔɪnts/</i>	gù dǐng diǎn
 flavours <i>/'fleɪvəz/</i>	wèi
 Fleming's left-hand rule <i>/'flemɪŋz left hænd ru:l/</i>	fú lái míng zuǒ shǒu dǐng zé
 floating <i>/'fləʊtɪŋ/</i>	piāo fú
 fluid <i>/'fluːɪd/</i>	liú tǐ
 flux linkage <i>/flʌks 'lɪŋkɪdʒ/</i>	cí liàn
 force <i>/fɔ:s/</i>	lì
 forced oscillation <i>/fɔ:st ,ɒsɪ'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:zn/</i>		róng huà
 galvanometer <i>/,gælvə'nɒmɪtə/</i>		jiǎn liú jì
 gamma ray <i>/'gæmə rei/</i>	γ	γ shè xiàn
 gamma-rays <i>/'gæmə reiz/</i>	γ	γ shè xiàn
 Geiger counter <i>/'gaigə 'kaʊntə/</i>		gài gé jì shù qì
 geostationary <i>/,dʒi:əv'steɪʃənəri/</i>		dì qiú tóng bù
 gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>		xié lǚ
 graphical methods <i>/'græfɪkl 'meθədz/</i>		tú xiàng fǎ
 gravitational attraction <i>/,grævɪ'teɪʃənl ə'trækjən/</i>		yǐn lì
 gravitational field <i>/,grævɪ'teɪʃənl fi:ld/</i>		zhòng lì chǎng
 gravitational field strength <i>/,grævɪ'teɪʃənl fi:ld streŋθ/</i>		zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/,grævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl/</i>		yǐn lì shì
 gravitational potential energy <i>/,grævɪ'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 zi
 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>/hɑ:f 'vælju: 'θɪknəs/</i>	bàn zhí hòu dù
 half-wave rectification <i>/hɑ: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 'vɒltɪdʒ/</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:lɪks/</i>	luó xuán
 hertz <i>/hɜ:ts/</i>	hè zī
 hole <i>/həʊl/</i>	kōng xué
 homogeneous <i>/,hɒmə'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 ɡæs/</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>/ɪn'læstɪk kə'liʒn/</i>	fēi tán xìng pèng zhuàng
∞ infinity <i>/ɪn'fɪnɪti/</i>	wú qióng yuǎn
 infrared <i>/,ɪnfra'red/</i>	hóng wài xiàn
 instrument <i>/'ɪnstrəmənt/</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 ,kəʊɪ'fɪʃənt/</i>	qiáng dù fǎn shè xì 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'tɜːnl 'enədʒi/</i>	nèi néng
ϕ internal resistance <i>/ɪn'tɜːnl rɪ'zɪstəns/</i>	nèi zǔ
$\div$ inverse-square law <i>/ɪn'vɜːs skweə lɔː/</i>	píng fāng fǎn bǐ dīng lǜ
$\pm$ ion <i>/'aɪən/</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>/ˈaɪsələɪtɪd/</i>	gū lì de
 isothermal <i>/ˌaɪsəˈθɜːml/</i>	děng wēn
 isotope <i>/ˈaɪsətəʊp/</i>	tóng wèi sù
 jockey <i>/ˈdʒɒki/</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 dìng lǜ
 kinematics <i>/ˌkɪnɪˈmætɪks/</i>	yùn dòng xué
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	dòng néng
 kinetic theory <i>/kɪˈnetɪk ˈθɪəri/</i>	fèn zǐ dòng lǐ lùn
 Kirchhoff's first law <i>/ˈkɜːkhɒfs fɜːst lɔː/</i>	jī ěr huò fū dì yí dìng lǜ
 Kirchhoff's second law <i>/ˈkɜːkhɒfs ˈsekənd lɔː/</i>	jī ěr huò fū dì èr dìng 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 iː ˈdiː/</i>	fā guāng èr jí guǎn

English	Pinyin
 length <i>/leŋθ/</i>	chángdù
 Lenz's law <i>/'lentsɪz lɔː/</i>	léng cì dìng lǜ
 leptons <i>/'leptɒnz/</i>	qīng zǐ
 lever arm <i>/'li:və ɑːm/</i>	lì bì
 light damping <i>/laɪt 'dæmpɪŋ/</i>	qīng zǔ ní
 light gate <i>/laɪt geɪt/</i>	guāng diàn mén
 light intensity <i>/laɪt m'tensɪti/</i>	guāng qiáng
 light years <i>/laɪt jɪəz/</i>	guāng nián
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪ'pendənt rɪ'zɪstə/</i>	guāng mǎn diàn zǔ
 limit of proportionality <i>/'lɪmɪt ɒv prə'pɔːʃə'nælɪti/</i>	bǐ lì jí xiàn
 line of action <i>/laɪn ɒv 'ækʃn/</i>	zuò yòng xiàn
 line of best fit <i>/laɪn ɒv best fɪt/</i>	zuì jiā nǐ hé zhí xiàn
 linear momentum <i>/'lɪniə məʊ'mentəm/</i>	dòng liàng
 load <i>/ləʊd/</i>	fù zài
 long solenoid <i>/lɒŋ 'sələnɔɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 longitudinal <i>/ˌlɒŋɡrɪ'tjuːdɪnl/</i>	zòng bō
 longitudinal wave <i>/ˌlɒŋɡrɪ'tjuːdɪnl weɪv/</i>	zòng bō
 loop <i>/luːp/</i>	huí lù
 luminosity <i>/ˌluːmɪ'nɒsɪti/</i>	guāng dù
 magnetic field <i>/mæɡ'netɪk 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>/'mægnɪtaɪzd/</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 r'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>/mə'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>/ˈməʊlə ɡæs ˈkɒnstənt/</i>	mó ěr qì tǐ cháng liàng
 molar mass <i>/ˈməʊlə mæs/</i>	mó ěr zhì liàng
 mole <i>/məʊl/</i>	mó ěr
 molecule <i>/ˈmɒlɪkjʊːl/</i>	fèn zǐ
 moment <i>/ˈməʊmənt/</i>	lì jǔ
 momentum <i>/məʊˈmentəm/</i>	dòngliàng
 monatomic <i>/ˌmɒnəˈtɒmɪk/</i>	dān yuán zi
 multimeter <i>/ˌmʌltɪˈmi:tə/</i>	wàn yòng biǎo
 natural frequency <i>/ˈnætʃərəl ˈfri:kwənsi/</i>	gù yǒu pín lǜ
 negative potential gradient <i>/ˈnegətɪv pəˈtenʃl ˈɡreɪdɪənt/</i>	diàn shì tī dù
 negative temperature coefficient <i>/ˈnegətɪv ˈtemprɪtʃə ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>	fù wēn dù xì shù
 negligible <i>/ˈneglɪdʒəbl/</i>	kě hū lüè de
 neutrino <i>/njuːˈtriːnəʊ/</i>	zhōng wēi zi
 neutron <i>/ˈnjuːtrɒn/</i>	zhōng zi
 newton <i>/ˈnjuːtn/</i>	niúdùn
 newton meter <i>/ˈnjuːtn ˈmi:tə/</i>	tán huáng cè lì jì
 Newton's law of gravitation <i>/ˈnjuːtnz lɔː ɒv ˌɡrævɪˈteɪʃn/</i>	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
• node <i>/nəʊd/</i>	bō jié
 non-uniform <i>/nɒn ˈjuːnɪfɔːm/</i>	fēi jūn yún

English	Pinyin
$+$ normal <i>/ˈnɔːml/</i>	fǎ xiàn
$\uparrow$ normal contact force <i>/ˈnɔːml ˈkɒntækt fɔːs/</i>	zhī chí lì
$\curvearrowright$ nuclear fission <i>/ˈnjuːklɪə ˈfɪʃn/</i>	hé liè biàn
$\curvearrowleft$ nuclear fusion <i>/ˈnjuːklɪə ˈfjuːʒn/</i>	hé jù biàn
$\otimes$ nuclear reaction <i>/ˈnjuːklɪə rɪˈækʃn/</i>	hé fǎn yìng
$\odot$ nucleon <i>/ˈnjuːklɪən/</i>	hé zǐ
Σ nucleon number <i>/ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/</i>	hé zǐ shù
$\odot$ nucleus <i>/ˈnjuːklɪəs/</i>	yuán zǐ hé
$\otimes$ nuclide <i>/ˈnjuːklaɪd/</i>	hé sù
$\oslash$ null method <i>/nʌl ˈmeθəd/</i>	líng diǎn fǎ
$\therefore$ number density <i>/ˈnʌmbə ˈdensɪti/</i>	shù mì dù
$\odot$ observer <i>/ɒbˈzɜːvə/</i>	guān chá zhě
$\square$ obstacle <i>/ˈɒbstəkl/</i>	zhàng ài wù
Ω ohm <i>/əʊm/</i>	ōu mǔ
$\triangle$ Ohm's law <i>/əʊmz lɔː/</i>	ōu mǔ dìng lǜ
$\otimes$ open circuit <i>/ˈəʊpən ˈsɜːkɪt/</i>	kāi lù
$\odot$ orbit <i>/ˈɔːbɪt/</i>	guǐ dào
$\frac{1}{2}\equiv$ order <i>/ˈɔːdə/</i>	jí cì
$\times^2$ order of magnitude <i>/ˈɔːdə v ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	shùliàngjí
$\sim$ oscillate <i>/ˈɒsɪleɪt/</i>	zhèn dòng

English	Pinyin
 parabola <i>/pə'reɪbələ/</i>	pāo wù xiàn
 parabolic <i>/,pærə'bolɪk/</i>	pāo wù xiàn
 parachutist <i>/'pærətʃu:tɪst/</i>	tiào sǎn zhě
 parallax <i>/'pærələks/</i>	shìchā
$=$ parallel <i>/'pærələl/</i>	bìng lián
 particulate nature <i>/pə'tɪkjələɪt 'neɪtʃə/</i>	lì zì xìng
 pascal <i>/'pæskl/</i>	pàsīkǎ
 path difference <i>/pæθ 'dɪfrəns/</i>	lù chéng chà
 peak <i>/pi:k/</i>	fēng zhí
 peak value <i>/pi:k 'vælju:/</i>	fēng zhí
 peak-to-peak value <i>/pi:k tə pi:k 'vælju:/</i>	fēng fēng zhí
 pendulum <i>/'pendjələm/</i>	dān bǎi
$\%$ percentage difference <i>/pə'sentɪdʒ 'dɪfrəns/</i>	bǎi fēn bǐ chā yì
$\%$ percentage uncertainty <i>/pə'sentɪdʒ ʌn'sɜ:tənti/</i>	bǎifēnbǐ bùquèdìngdù
 period <i>/'piəriəd/</i>	zhōu qī
 permanent magnet <i>/'pɜ:mənənt 'mæɡnɪt/</i>	yǒng cí tǐ
 permittivity of free space <i>/,pɜ:mɪ'tɪvəti ɒv fri: speɪs/</i>	zhēn kōng diàn róng lǚ
$+$ perpendicular <i>/,pɜ:pən'dɪkjələ/</i>	chuízhi
 perpendicular distance <i>/,pɜ:pən'dɪkjələ 'dɪstəns/</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 zì
 photon <i>/ˈfəʊtɒn/</i>	guāng zì
 physical quantity <i>/ˈfɪzɪkl 'kwɒntəti/</i>	wùlǐliàng
 piezo-electric <i>/piˌetsəʊ ɪ'lektrɪk/</i>	yā diàn
 piston <i>/ˈpɪstn/</i>	huó sāi
 pivot <i>/ˈpɪvət/</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>/ˈplæstɪk/</i>	sù xìng
 plumb line <i>/plʌm laɪn/</i>	qiān chuī xiàn
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	diǎn diàn hè
• point mass <i>/pɔɪnt mæs/</i>	zhì diǎn
• point source <i>/pɔɪnt sɔːs/</i>	diǎn yuán
 polarisation <i>/ˌpəʊləraɪ'zeɪʃn/</i>	piān zhèn
 polarising filter <i>/ˌpəʊləraɪzɪŋ 'fɪltə/</i>	piān zhèn piàn
 polycrystalline <i>/ˌpɒli'krɪstələɪn/</i>	duō jīng de

English	Pinyin
 positron <i>/ˈpɒzitrɒn/</i>	zhèng diàn zì
 positron emission tomography <i>/ˈpɒzitrɒn ɪˈmɪʃn təˈmɒgrəfi/</i>	zhèng diàn zì fā shè duàn céng sǎo miáo
 potential difference <i>/pəˈtɛnʃl ˈdɪfrəns/</i>	diàn shì chà
 potential divider <i>/pəˈtɛnʃl dɪˈvaɪdə/</i>	fēn yā qì
 potential gradient <i>/pəˈtɛnʃl ˈɡreɪdɪənt/</i>	diàn shì tī dù
 potentiometer <i>/pəˈtɛntɪˈɒmɪtə/</i>	diàn wèi chà jì
 power <i>/ˈpaʊə/</i>	gōnglǜ
 precision <i>/prɪˈsɪʒn/</i>	jīngmìdù
 prefix <i>/ˈpriːfiks/</i>	cítóu
 pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	yāqiáng
 pressure law <i>/ˈpreʃə lɔː/</i>	qì tǐ yā qiáng dòng lǚ
 principle of moments <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˈməʊmənts/</i>	lì jǔ yuán lǐ
 principle of superposition <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəpəˈzɪʃn/</i>	dié jiā
 progressive wave <i>/prəˈɡresɪv weɪv/</i>	xíng bō
 projectile <i>/prəˈdʒektail/</i>	pāo tǐ
 propagate <i>/ˈprɒpəɡeɪt/</i>	chuán bō
 proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	zhì zì
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/</i>	zhì zì shù
 pulley <i>/ˈpʊli/</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>/kwa: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>/ˌreɪdiəv'æktɪv/</i>	fàng shè xìng
 radionuclide <i>/ˌreɪdiəv'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'seʃn/</i>	tuì xíng
 recoil <i>/rɪ'kɔɪl/</i>	fǎn chōng
 rectification <i>/ˌrektɪfɪ'keɪʃn/</i>	zhěng liú
 rectifier <i>/ˈrektɪfaɪə/</i>	zhěng liú qì
 redshift <i>/ˈredʃɪft/</i>	hóng yí
 reflected <i>/rɪ'flektɪd/</i>	fǎn shè
 relative speed <i>/ˈrelatɪv spiːd/</i>	xiāng duì sù lǜ
 resistance <i>/rɪ'zɪstəns/</i>	diàn zǔ
resistive forces	zǔ lì
 resistivity <i>/ˌrɪːzɪ'stɪvəti/</i>	diàn zǔ lǜ
 resistor <i>/rɪ'zɪstə/</i>	diàn zǔ qì
 resolution <i>/ˌrezə'luːʃn/</i>	fēn biàn lǜ
 resonance <i>/ˈrezənəns/</i>	gòng zhèn
 resonance curve <i>/ˈrezənəns kɜːv/</i>	gòng zhèn qū xiàn
 resonance tube <i>/ˈrezənəns tjuːb/</i>	gòng míng guǎn
 resultant <i>/rɪ'zʌltənt/</i>	héshǐliàng
 resultant force <i>/rɪ'zʌltənt fɔːs/</i>	hé lì
 reverse-biased <i>/rɪ'vɜːs 'baɪəst/</i>	fǎn xiàng piān zhì
 revolution <i>/ˌrevə'luːʃn/</i>	quān
 rheostat <i>/ˈriːəstæt/</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'teɪʃənl/</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
# same temperature	wēn dù
 satellite <i>/'sætələɪt/</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 'daɪəd/</i>	èr jí guǎn
 sensor <i>/'sensə/</i>	chuán gǎn qì
 series <i>/'sɪəri:z/</i>	chuàn lián
 Sharpness <i>/'ʃa:pnes/</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>/ˈsɪmpl haː'mɒnɪk 'məʊʃn/</i>	jiǎn xié yùn dòng
 sine curve <i>/saɪn kɜːv/</i>	zhèng xián qū xiàn
 sine rule <i>/saɪn ruːl/</i>	zhèng xián dìng lǐ
 slit <i>/slɪt/</i>	xiá fèng
 slit spacing <i>/slɪt 'speɪsɪŋ/</i>	fèng jiān jù
 smoothing <i>/ˈsmuːðɪŋ/</i>	píng huá
 solenoid <i>/ˈsəʊlənɔɪd/</i>	luó xiàn guǎn
 source <i>/sɔːs/</i>	bō yuán
 specific acoustic impedance <i>/spə'sɪfɪk ə'kuːstɪk ɪm'piːdəns/</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 'fjuːʒn/</i>	róng huà
 specific latent heat of vaporisation <i>/spə'sɪfɪk 'leɪtənt hi:t ɒv ,veɪpəraɪ'zeɪʃn/</i>	qì huà
 spectral lines <i>/ˈspektrəl laɪnz/</i>	pǔ xiàn
 speed <i>/spiːd/</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 <i>/ˈskweə weɪv/</i>		fāng bō
 standard candle <i>/'stændəd 'kændl/</i>		biāo zhǔn zhú guāng
 stationary <i>/'steɪʃənəri/</i>		jìng zhǐ
 stationary wave <i>/'steɪʃənəri weɪv/</i>		zhù bō
$\times^2$ Stefan–Boltzmann constant <i>/'stefən 'bɒltsmən 'kɒnstənt/</i>	-	sī tè fān - bō ěr zī màn cháng liàng
 Stefan–Boltzmann law <i>/'stefən 'bɒltsmən lɔː/</i>	-	sī tè fān - bō ěr zī màn dìng lǚ
 stopping potential <i>/'stɒpɪŋ pə'tenʃl/</i>		è zhǐ diàn shì
 strain <i>/streɪn/</i>		yìng biàn
 stress <i>/stres/</i>		yìng lì
 strong nuclear force <i>/strɒŋ 'njuːkliə fɔːs/</i>		qiáng hé lì
 submerged <i>/səb'mɜːdʒd/</i>		jìn mò
 supernovae <i>/ˌsuːpə'nəʊviː/</i>		chāo xīn xīng
 superposition <i>/ˌsuːpə'zɪʃn/</i>		dié jiā
 symmetric <i>/sɪ'metrik/</i>		duì chèn
 systematic error <i>/ˌsɪstə'mætɪk 'erə/</i>		xìtǒng wùchā
 tangent <i>/'tændʒənt/</i>		qiè xiàn
 tangential <i>/tæn'dʒenʃl/</i>		qiè xiàng
 target <i>/'tɑːɡɪt/</i>		bǎ
 temperature <i>/'temprɪtʃə/</i>		wēndù

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

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>/'təʊtl 'paʊə/</i>	gōng lǜ
 tracer <i>/'treɪsə/</i>	shì zōng jì
 transducer <i>/træns'djuːsə/</i>	huàn néng qì
 transformer <i>/træns'fɔːmə/</i>	biàn yā qì
 transistor <i>/træn'zɪstə/</i>	jīng tǐ guǎn
 transition <i>/træn'sɪʃn/</i>	yuè qiān
 translation <i>/træn'sleɪʃn/</i>	píng dòng
 translational <i>/træn'sleɪʃənl/</i>	píng dòng
 translational kinetic energy <i>/træn'sleɪʃənl kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>	píng dòng dòng néng
 transmission axis <i>/træn'smɪʃn 'æksɪs/</i>	tòu guāng zhóu
 transverse wave <i>/træns'vɜːs weɪv/</i>	héng bō
 trapezium <i>/trə'piːzɪəm/</i>	tī xíng
 triple point <i>/'trɪpl pɔɪnt/</i>	sān xiāng diǎn
 trough <i>/trɒf/</i>	bō gǔ
 tungsten <i>/'tʌŋstn/</i>	wū
 Type Ia supernovae <i>/taɪp wʌn 'eɪ suːpə'nəʊviː/</i>	chāo xīn xīng

English	Pinyin
 ultrasound <i>/ˌʊltrə'saʊnd/</i>	chāo shēng bō
 ultraviolet <i>/ˌʊltrə'vaɪələɪt/</i>	zǐ wài xiàn
 uncertainty <i>/ʌn'sɜ:tənti/</i>	bùquèdìngdù
 unified atomic mass unit <i>/'ju:nɪfaɪd ə'tɒmɪk mæs 'ju:nɪt/</i>	tǒng yī yuán zì zhì liàng dān wèi
uniform <i>/'ju:nɪfɔ:m/</i>	jūn yún
 uniform acceleration <i>/'ju:nɪfɔ:m ək'selə'reɪʃn/</i>	yún jiā sù
 uniform field <i>/'ju:nɪfɔ:m fi:ld/</i>	yún qiáng chǎng
 uniform gravitational field <i>/'ju:nɪfɔ:m ,grævɪ'teɪʃənəl fi:ld/</i>	yún qiáng zhòng lì chǎng
 unit <i>/'ju:nɪt/</i>	dānwèi
 universal gravitational constant <i>/'ju:nɪ'vɜ:sl ,grævɪ'teɪʃənəl 'kɒnstənt/</i>	wàn yǒu yǐn lì cháng liàng
 upthrust <i>/'ʌpθrʌst/</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>/'vækju:m/</i>	zhēn kōng
 vaporisation <i>/ˌveɪpəraɪ'zeɪʃn/</i>	qì huà
 vector <i>/'vektə/</i>	shǐliàng
 vector sum <i>/'vektə sʌm/</i>	shǐ liàng hé
 vector triangle <i>/'vektə 'traɪəŋɡl/</i>	shǐ liàng sān jiǎo xíng
 velocity <i>/və'ləsɪti/</i>	sùdù

English	Pinyin
 velocity selection <i>/və'lsɪti sɪ'leɪʃn/</i>	sù dù xuǎn zé
 velocity selector <i>/və'lsɪti sɪ'lektə/</i>	sù dù xuǎn zé qì
 vertical <i>/'vɜ:tɪkl/</i>	shù zhí
 vibrational <i>/vaɪ'breɪʃənəl/</i>	zhèn dòng
 viscosity <i>/vi'skɒsɪti/</i>	nián dù
 viscous <i>/'vɪskəs/</i>	nián xìng
 volt <i>/vəʊlt/</i>	fú tè
 voltage <i>/'vəʊltɪdʒ/</i>	diàn yā
 voltmeter <i>/'vəʊltmɪ: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>/'weɪvlɛŋθ/</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 dīng lǜ
 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 rei tju:b/</i>	X	X shè xiàn guǎn
 X-rays <i>/eks reiz/</i>	X	X shè xiàn
 y-gain <i>/wai geɪn/</i>		chuí zhí zēng yì
 Young modulus <i>/jʌŋ 'mɒdʒʊləs/</i>		yáng shì mó liàng
 zero error <i>/'ziərəʊ 'erə/</i>		língdiǎn wùchā
 γ -rays <i>/'gæmə reiz/</i>	γ	γ shè xiàn