

A-Level Physics

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

English	中文	Pinyin
 absolute temperature <i>/ˈæbsəluːt ˈtemprɪtʃə/</i>	绝对温度	jué duì wēn dù
$\pm$ absolute uncertainty <i>/ˈæbsəluːt ʌnˈsɜːtənti/</i>	绝对不确定度	juéduì bùquèdìngdù
 absolute zero <i>/ˈæbsəluːt ˈziərəʊ/</i>	绝对零度	jué duì líng dù
 absorption spectrum <i>/əbˈsɔːpʃn ˈspektrəm/</i>	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
 acceleration <i>/əkˌsələˈreɪʃn/</i>	加速度	jiāsùdù
 acceleration of free fall <i>/əkˌsələˈreɪʃn ɒv friː fɔːl/</i>	自由落体加速度	zì yóu luò tǐ jiā sù dù
 accuracy <i>/ˈækjʊrəsi/</i>	准确度	zhǔnquèdù
 activity <i>/ækˈtɪvɪti/</i>	活度	huó dù
 adiabatic <i>/ˌædiəˈbætɪk/</i>	绝热	jué rè
 air resistance <i>/eə ˈrɪˈzɪstəns/</i>	空气阻力	kōng qì zǔ lì
 alpha particle <i>/ˈælfə ˈpɑːtɪkl/</i>	α 粒子	α lì zi
 Alpha particles <i>/ˈælfə ˈpɑːtɪklz/</i>	α 粒子	α lì zi
 alternating current <i>/ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈkærənt/</i>	交流电	jiāo liú diàn
 ammeter <i>/ˈæmiːtə/</i>	电流表	diàn liú biǎo
 amount of substance <i>/əˈmaʊnt ɒv ˈsʌbstəns/</i>	物质的量	wù zhì dì liàng
 ampere <i>/ˈæmpeə/</i>	安培	ānpéi
$\updownarrow$ amplitude <i>/ˈæmplitjuːd/</i>	振幅	zhèn fú
 angular acceleration <i>/ˈæŋɡjələ əkˌsələˈreɪʃn/</i>	角加速度	jiǎo jiā sù dù

English	中文	Pinyin
 angular displacement <i>/ˈæŋɡjələ dɪˈspleɪsmənt/</i>	角位移	jiǎo wèi yí
 angular frequency <i>/ˈæŋɡjələ ˈfriːkwənsi/</i>	角频率	jiǎo pín lǜ
 angular speed <i>/ˈæŋɡjələ spiːd/</i>	角速度	jiǎo sù dù
 annihilate <i>/əˈnaɪəleɪt/</i>	湮灭	yān miè
$+$ anode <i>/ˈænəʊd/</i>	阳极	yáng jí
 anticlockwise <i>/ˌæntɪˈklokwaɪz/</i>	逆时针	nì shí zhēn
 antineutrino <i>/ˌæntɪnjuːˈtriːnəʊ/</i>	反中微子	fǎn zhōng wēi zǐ
 antinode <i>/ˌæntɪˈnəʊd/</i>	波腹	bō fù
$\pm$ antiparticle <i>/ˌæntɪˈpɑːtɪkl/</i>	反粒子	fǎn lì zi
 antiphase <i>/ˌæntɪˈfeɪz/</i>	反相	fǎn xiāng
 antiquark <i>/ˈæntɪkwɑːk/</i>	反夸克	fǎn kuā kè
any closed loop	回路	huí lù
 arc <i>/ɑːk/</i>	弧	hú
 Archimedes' principle <i>/ˌɑːkɪˈmiːdiːz ˈprɪnsɪpl/</i>	阿基米德原理	ā jī mǐ dé yuán lǐ
 atmospheric pressure <i>/ˌætˈmɒsˈferɪk ˈpreʃə/</i>	大气压强	dà qì yā qiáng
 atom <i>/ˈætəm/</i>	原子	yuán zi
 atoms <i>/ˈætəmz/</i>	原子	yuán zi
 attenuate <i>/əˈtenjuːeɪt/</i>	衰减	shuāi jiǎn
 attenuated <i>/əˈtenjuːeɪtɪd/</i>	衰减	shuāi jiǎn
 attenuation coefficient <i>/əˈtenjuːˈeɪfɪŋ ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>	衰减系数	shuāi jiǎn xì shù

English	中文	Pinyin
 average translational kinetic energy <i>/ˈævriɪdʒ træŋˈsleɪʃənəl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	平动动能	píng dòng dòng néng
Σ Avogadro constant <i>/ˌævəˈɡædrəʊ ˈkɒnstənt/</i>	阿伏伽德罗常量	ā fú gā dé luó cháng liàng
 background radiation <i>/ˈbækgraʊnd ˌreɪdiˈeɪʃn/</i>	本底辐射	běn dǐ fú shè
 balance length <i>/ˈbæləns leŋθ/</i>	平衡长度	píng héng cháng dù
 banked <i>/bæŋkt/</i>	倾斜	qīng xié
 Banked corner <i>/bæŋkt ˈkɔːnə/</i>	倾斜	qīng xié
 bar magnet <i>/bɑː ˈmæɡnɪt/</i>	条形磁铁	tiáo xíng cí tiě
 baryons <i>/ˈbæriɒnz/</i>	重子	zhòng zǐ
 base quantities <i>/beɪs ˈkwɒntətɪ/</i>	基本量	jī běn liàng
 base quantity <i>/beɪs ˈkwɒntɪti/</i>	基本量	jīběnliàng
 becquerel <i>/ˈbekwərəl/</i>	贝克勒尔	bèi kè lēi ěr
$-$ beta particle <i>/ˈbi:tə ˈpɑːtɪkl/</i>	β 粒子	β lì zǐ
 Big Bang <i>/bɪɡ bæŋ/</i>	大爆炸	dà bào zhà
 binding energy <i>/ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi/</i>	结合能	jié hé néng
$\div$ binding energy per nucleon <i>/ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒɪ pɜː ˈnjuːklɪən/</i>	比结合能	bǐ jié hé néng
 blackbody <i>/ˈblækboʊdi/</i>	黑体	hēi tǐ
$\leftarrow$ blueshifted <i>/ˈbluːʃɪftɪd/</i>	蓝移	lán yí
 Boltzmann constant <i>/ˈbɒltsmən ˈkɒnstənt/</i>	玻尔兹曼常量	bō ěr zī màn cháng liàng
 bound <i>/baʊnd/</i>	束缚	shù fù

English	中文	Pinyin
 Boyle's law <i>/ˈboɪlz lɔː/</i>	玻意耳定律	bō yì ěr dìng lǜ
 breadboard <i>/ˈbredbɔːd/</i>	面包板	miàn bāo bǎn
 Bremsstrahlung <i>/ˈbremʃtraːlʊŋ/</i>	轫致辐射	rèn zhì fú shè
 bridge rectifier <i>/ˈbrɪdʒ ˈrektɪfaɪə/</i>	桥式整流器	qiáo shì zhěng liú qì
 bungee jumper <i>/ˈbʌndʒiː ˈdʒʌmpə/</i>	蹦极者	bèng jí zhě
 calibrate <i>/ˈkælibreɪt/</i>	校准	jiào zhǔn
 calibration <i>/ˌkæliˈbreɪʃn/</i>	校准	jiàozhǔn
 capacitance <i>/kəˈpæsɪtəns/</i>	电容	diàn róng
 capacitor <i>/kəˈpæsɪtə/</i>	电容器	diàn róng qì
 capillary <i>/kəˈpɪləri/</i>	毛细管	máo xì guǎn
$-$ cathode <i>/ˈkæθəʊd/</i>	阴极	yīn jí
 cathode-ray oscilloscope <i>/ˈkæθəʊd reɪ ɒˈsɪləskəʊp/</i>	示波器	shì bō qì
 cathode-ray tube <i>/ˈkæθəʊd reɪ ˈtjuːb/</i>	阴极射线管	yīn jí shè xiàn guǎn
 cell <i>/sel/</i>	电池	diàn chí
 Celsius <i>/ˈselsiəs/</i>	摄氏度	shè shì dù
 centre of gravity <i>/ˈsentə ɒv ˈɡrævɪti/</i>	重心	zhòng xīn
 centre of mass <i>/ˈsentə ɒv mæs/</i>	质心	zhì xīn
 centripetal acceleration <i>/senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/</i>	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
 centripetal force <i>/senˈtrɪpɪtl fɔːs/</i>	向心力	xiàng xīn lì

English	中文	Pinyin
☆ Cepheid variables <i>/ˈsefɪd ˈveəriəblz/</i>	造父变星	zào fù biàn xīng
∞ chain reaction <i>/tʃeɪn rɪˈækʃn/</i>	链式反应	liàn shì fǎn yìng
→ changing velocity	速度	sù dù
⦿ characteristic <i>/ˌkærɪktəˈrɪstɪk/</i>	特征	tè zhēng
⊕ charge carrier <i>/tʃɑːdʒ ˈkæriə/</i>	载流子	zài liú zǐ
⊕ charge carriers <i>/tʃɑːdʒ ˈkæriəz/</i>	载流子	zài liú zǐ
↔ Charles's law <i>/'tʃɑːlɪz lɔː/</i>	查理定律	chá lǐ dìng lǜ
⚗ chemical energy <i>/'kemɪkl ˈenədʒi/</i>	化学能	huà xué néng
○ circumference <i>/sɜːˈkəmfrəns/</i>	周长	zhōu cháng
↻ clockwise <i>/'klɒkwaɪz/</i>	顺时针	shùn shí zhēn
↻ closed loop <i>/kləʊzd luːp/</i>	回路	huí lù
⏷ closed system <i>/kləʊzd ˈsɪstəm/</i>	封闭系统	fēng bì xì tǒng
△ closed vector triangle <i>/kləʊzd ˈvektə ˈtraɪæŋɡl/</i>	矢量三角形	shǐ liàng sān jiǎo xíng
☁ cloud chamber <i>/klaʊd ˈtʃeɪmbə/</i>	云室	yún shì
× coefficient <i>/ˌkəʊɪˈfɪʃənt/</i>	系数	xì shù
= coherent <i>/kəʊˈhɪərənt/</i>	相干	xiāng gān
⊙ coil <i>/kɔɪl/</i>	线圈	xiàn quān
⌘ collision <i>/kəˈlɪʒn/</i>	碰撞	pèng zhuàng
⚖ comparator <i>/kəmˈpæreɪtə/</i>	比较器	bǐ jiào qì
↗ component <i>/kəmˈpəʊnənt/</i>	分量	fēnliàng

English	中文	Pinyin
↗ components <i>/kəmˈpəʊnənts/</i>	分量	fēn liàng
× compression <i>/kəmˈpreʃn/</i>	压缩	yā suō
× compressions <i>/kəmˈpreʃnz/</i>	压缩	yā suō
⦿ computed tomography <i>/kəmˈpjʊtɪd təˈmɒɡrəfi/</i>	计算机断层扫描	jì suàn jī duàn céng sǎo miáo
⚡ conductor <i>/kənˈdʌktə/</i>	导体	dǎo tǐ
△ conical pendulum <i>/'kɒnɪkl ˈpendjʊləm/</i>	圆锥摆	yuán zhuī bǎi
⊕ conservation of charge <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv tʃɑːdʒ/</i>	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
⦿ conservation of energy <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/</i>	能量守恒	néng liàng shǒu héng
↻ conservation of momentum <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/</i>	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
+ constructive interference <i>/kənˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/</i>	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
— continuous <i>/kənˈtɪnjuːəs/</i>	连续	lián xù
Ⓛ contrast <i>/'kɒntræst/</i>	对比度	duì bǐ dù
Ⓛ contrast medium <i>/'kɒntræst ˈmiːdiəm/</i>	造影剂	zào yǐng jì
→ conventional current <i>/kənˈvenʃənəl ˈkʌrənt/</i>	常规电流	cháng guī diàn liú
□ coplanar <i>/ˌkəʊˈpleɪnə/</i>	共面	gòngmiàn
⌚ cosine rule <i>/'kəʊsaɪn ruːl/</i>	余弦定理	yú xián dìng lǐ
⦿ cosmic microwave background <i>/'kɒzmk ˈmaɪkrəʊweɪv ˈbækgraʊnd/</i>	宇宙微波背景	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng
⊕ coulomb <i>/'kuːlɒm/</i>	库仑	kù lún

English	中文	Pinyin
 Coulomb's law <i>/ˈkuːləmz ləː/</i>	库仑定律	kù lún dīng lǜ
 count rate <i>/kaʊnt reɪt/</i>	计数率	jì shù lǜ
 couple <i>/ˈkʌpl/</i>	力偶	lì ǒu
 coupling gel <i>/ˈkʌplɪŋ dʒel/</i>	耦合剂	ǒu hé jì
 crest <i>/krest/</i>	波峰	bō fēng
 crests	波峰	bō fēng
 critical damping <i>/ˈkrɪtɪkl ˈdæmpɪŋ/</i>	临界阻尼	lín jiè zǔ ní
 critical mass <i>/ˈkrɪtɪkl mæs/</i>	临界质量	lín jiè zhì liàng
 cross-sectional area <i>/krɒs ˈsekʃənl ˈeəriə/</i>	横截面积	héng jié miàn jī
 crystal lattice <i>/ˈkrɪstl ˈlætɪs/</i>	晶格	jīng gé
 current <i>/ˈkʌrənt/</i>	电流	diànlíu
 damping <i>/ˈdæmpɪŋ/</i>	阻尼	zǔ ní
 daughter nucleus <i>/ˈdɔːtə ˈnjuːklɪəs/</i>	子核	zǐ hé
 de Broglie wavelength <i>/də ˈbrəʊli ˈweɪvləŋθ/</i>	德布罗意波长	dé bù luó yì bō cháng
 decay constant <i>/diˈkeɪ ˈkɒnstənt/</i>	衰变常数	shuāi biàn cháng shù
 deceleration <i>/diˌseləˈreɪʃn/</i>	减速度	jiǎn sù dù
 deflection <i>/diˈflekʃn/</i>	偏转	piān zhuǎn
 deformation <i>/diːfɔːˈmeɪʃn/</i>	形变	xíng biàn
 density <i>/ˈdensɪti/</i>	密度	mìdù
 depth <i>/depθ/</i>	深度	shēn dù

English	中文	Pinyin
 derived quantity <i>/diˈraɪvd ˈkwɒntəti/</i>	导出量	dǎochūliàng
 derived unit <i>/diˈraɪvd ˈjuːnɪt/</i>	导出单位	dǎochū dānwèi
 destructive interference <i>/diˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/</i>	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
 diameter <i>/daɪˈæmɪtə/</i>	直径	zhíjìng
 dielectric <i>/ˌdaɪˈlektrɪk/</i>	电介质	diàn jiè zhì
 diffraction <i>/diˈfrækʃn/</i>	衍射	yǎn shè
 diffraction grating <i>/diˈfrækʃn ˈɡreɪtɪŋ/</i>	衍射光栅	yǎn shè guāng shān
 diode <i>/ˈdaɪəd/</i>	二极管	èr jí guǎn
 diodes <i>/ˈdaɪədz/</i>	二极管	èr jí guǎn
 dipole <i>/ˈdaɪpəʊl/</i>	偶极子	ǒu jí zǐ
 discrete <i>/diˈskriːt/</i>	分立	fēn lì
 displaced <i>/diˈspleɪst/</i>	排开	pái kāi
 displacement <i>/diˈspleɪsmənt/</i>	位移	wèiyí
 dissipated <i>/ˈdɪsɪpɪtɪd/</i>	耗散	hào sàn
 distance <i>/ˈdɪstəns/</i>	距离	jù lí
 division <i>/diˈvɪʒn/</i>	分度	fēn dù
 Doppler effect <i>/ˈdɒplə ɪˈfekt/</i>	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
 double-slit <i>/ˈdʌbl slɪt/</i>	双缝	shuāng fèng
 drag <i>/dræg/</i>	阻力	zǔ lì
 drift velocity <i>/drɪft vəˈləsɪti/</i>	漂移速度	piāo yí sù dù

English	中文	Pinyin
 driver cell <i>/ˈdraɪvə sel/</i>	驱动电池	qū dòng diàn chí
→ driving force <i>/ˈdraɪvɪŋ fɔːs/</i>	驱动力	qū dòng lì
 driving frequency <i>/ˈdraɪvɪŋ ˈfriːkwənsi/</i>	驱动频率	qū dòng pín lǜ
 eddy currents <i>/ˈedi ˈkʌrənts/</i>	涡流	wō liú
% efficiency <i>/iˈfɪʃənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 elastic <i>/iˈlæstɪk/</i>	弹性	tán xìng
 elastic collision <i>/iˈlæstɪk kəˈlɪʒn/</i>	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
 elastic hysteresis <i>/iˈlæstɪk ˌhɪstəˈrɪsɪs/</i>	弹性滞后	tán xìng zhì hòu
 elastic limit <i>/iˈlæstɪk ˈlɪmɪt/</i>	弹性极限	tán xìng jí xiàn
 elastic potential energy <i>/iˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	弹性势能	tán xìng shì néng
 electric charge <i>/iˈlektrɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	diànhè
 electric current <i>/iˈlektrɪk ˈkʌrənt/</i>	电流	diàn liú
 electric field <i>/iˈlektrɪk fiːld/</i>	电场	diàn chǎng
 electric field strength <i>/iˈlektrɪk fiːld streŋθ/</i>	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
 electric potential <i>/iˈlektrɪk pəˈtenʃl/</i>	电势	diàn shì
 electric potential energy <i>/iˈlektrɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	电势能	diàn shì néng
 electrical <i>/iˈlektrɪkl/</i>	电能	diàn néng
 electrical energy <i>/iˈlektrɪkl ˈenədʒi/</i>	电能	diàn néng
 electrolyte <i>/iˈlektrolaɪt/</i>	电解质	diàn jiě zhì

English	中文	Pinyin
 electromagnet <i>/iˌlektɹəʊˈmæɡnɪt/</i>	电磁铁	diàn cí tiě
 electromagnetic induction <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/</i>	电磁感应	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk ˈspektrəm/</i>	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk weɪv/</i>	电磁波	diàn cí bō
 electromagnetic waves <i>/iˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk weɪvz/</i>	电磁波	diàn cí bō
 electromagnets <i>/iˌlektɹəʊˈmæɡnɪts/</i>	电磁铁	diàn cí tiě
 electromotive force <i>/iˌlektɹəʊˈmæʊtɪv fɔːs/</i>	电动势	diàn dòng shì
 electron <i>/iˈlektɹɒn/</i>	电子	diàn zǐ
 electron diffraction <i>/iˈlektɹɒn dɪˈfrækʃn/</i>	电子衍射	diàn zǐ yǎn shè
 electrons <i>/iˈlektɹɒnz/</i>	电子	diàn zǐ
 electronvolt <i>/iˈlektɹɒnvəʊlt/</i>	电子伏特	diàn zǐ fú tè
 electrostatic <i>/iˌlektɹəʊˈstætɪk/</i>	静电	jìng diàn
 elementary charge <i>/ˌeliˈmentəri tʃɑːdʒ/</i>	基本电荷	jī běn diàn hè
 emission spectrum <i>/iˈmɪʃn ˈspektrəm/</i>	发射光谱	fā shè guāng pǔ
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	能量	néngliàng
≡ energy level <i>/ˈenədʒi ˈlevl/</i>	能级	néng jí
≡ energy levels <i>/ˈenədʒi ˈlevlz/</i>	能级	néng jí
 equation of state <i>/iˈkwetʃn əv steɪt/</i>	状态方程	zhuàng tài fāng chéng
— equator <i>/iˈkwetə/</i>	赤道	chì dào

English	中文	Pinyin
 equilibrium <i>/ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	平衡	píng héng
 equipotential <i>/ˌɪkwɪpəˈtenʃl/</i>	等势面	děng shì miàn
 error bar <i>/ˈerə bɑː/</i>	误差棒	wù chā bàng
 escape velocity <i>/eˈskeɪp vəˈlɒsɪti/</i>	逃逸速度	táo yì sù dù
 estimate <i>/ˈestɪmət/</i>	估算	gūsuàn
 excited state <i>/ekˈsaɪtɪd steɪt/</i>	激发态	jī fā tài
 excited states <i>/ekˈsaɪtɪd steɪts/</i>	激发态	jī fā tài
 explosion <i>/ekˈspləʊʒn/</i>	爆炸	bào zhà
 explosions <i>/ekˈspləʊʒnz/</i>	爆炸	bào zhà
 exponential decay <i>/ˌekspeˈnenʃl dɪˈkeɪ/</i>	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
 extension <i>/ekˈstenʃn/</i>	伸长量	shēn cháng liàng
 external force <i>/ekˈstɜːnl fɔːs/</i>	外力	wài lì
 farad <i>/ˈfæræd/</i>	法拉	fǎ lā
 Faraday's law <i>/ˈfærædeɪz lɔː/</i>	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
 ferrous <i>/ˈfɛrəs/</i>	含铁的	hán tiě de
 field line <i>/fiːld laɪn/</i>	场线	chǎng xiàn
 field lines <i>/fiːld laɪnz/</i>	场线	chǎng xiàn
 filament lamp <i>/ˈfɪləmənt læmp/</i>	灯丝灯泡	dēng sī dēng pào
 first law of thermodynamics <i>/fɜːst lɔː vɜː θɜːmədaɪˈnæmɪks/</i>	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 fixed points <i>/fɪkst poɪnts/</i>	固定点	gù dìng diǎn

English	中文	Pinyin
 flavours <i>/ˈfleɪvəz/</i>	味	wèi
 Fleming's left-hand rule <i>/ˈflemɪŋz left hænd ruːl/</i>	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
 floating <i>/ˈfləʊtɪŋ/</i>	漂浮	piāo fú
 fluid <i>/ˈfluːɪd/</i>	流体	liú tǐ
 flux linkage <i>/flʌks ˈlɪŋkɪdʒ/</i>	磁链	cí liàn
 force <i>/fɔːs/</i>	力	lì
 forced oscillation <i>/fɔːst ɒsɪˈleɪʃn/</i>	受迫振动	shòu pò zhèn dòng
 forward-biased <i>/ˈfɔːwəd ˈbaɪəst/</i>	正向偏置	zhèng xiàng piān zhì
 free fall <i>/friː fɔːl/</i>	自由落体	zì yóu luò tǐ
 free-body diagram <i>/friː ˈbɒdi ˈdaɪəgræm/</i>	受力图	shòu lì tú
 frequency <i>/ˈfriːkwənsi/</i>	频率	pín lǜ
 friction <i>/ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦力	mó cā lì
 frictional forces	摩擦力	mó cā lì
 frictionless <i>/ˈfrɪkʃənləs/</i>	无摩擦	wú mó cā
 fringe <i>/frɪndʒ/</i>	条纹	tiáo wén
 fringe spacing <i>/frɪndʒ ˈspeɪsɪŋ/</i>	条纹间距	tiáo wén jiān jù
 full-wave rectification <i>/fʊl weɪv ˌrektɪfɪˈkeɪʃn/</i>	全波整流	quán bō zhěng liú
 fundamental <i>/ˌfʌndəˈmentl/</i>	基频	jī pín
 fundamental particles <i>/ˌfʌndəˈmentl ˈpɑːtɪklz/</i>	基本粒子	jī běn lì zǐ
 fuse <i>/fjuːz/</i>	保险丝	bǎo xiǎn sī

English	中文	Pinyin
 fusion <i>/ˈfjuːʒn/</i>	熔化	róng huà
 galvanometer <i>/ˌɡælvəˈnɒmɪtə/</i>	检流计	jiǎn liú jì
 gamma ray <i>/ˈɡæmə reɪ/</i>	γ 射线	γ shè xiàn
 gamma-rays <i>/ˈɡæmə reɪz/</i>	γ 射线	γ shè xiàn
 Geiger counter <i>/ˈɡaɪɡə ˈkaʊntə/</i>	盖革计数器	gài gé jì shù qì
 geostationary <i>/ˌdʒiːəʊˈsteɪʃənəri/</i>	地球同步	dì qiú tóng bù
 gradient <i>/ˈɡreɪdɪənt/</i>	斜率	xié lǜ
 graphical methods <i>/ˈɡræfɪkl ˈmeθədʒ/</i>	图像法	tú xiàng fǎ
 gravitational attraction <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənl əˈtrækʃn/</i>	引力	yǐn lì
 gravitational field <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənl fiːld/</i>	重力场	zhòng lì chǎng
 gravitational field strength <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənl fiːld streŋθ/</i>	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl/</i>	引力势	yǐn lì shì
 gravitational potential energy <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravity <i>/ˈɡrævɪti/</i>	重力	zhòng lì
 ground state <i>/ɡraʊnd steɪt/</i>	基态	jī tài
 hadrons <i>/ˈhædrɒnz/</i>	强子	qiáng zǐ
 half the range <i>/hɑːf ðə reɪndʒ/</i>	极差的一半	jí chà de yí bàn
 half-life <i>/hɑːf laɪf/</i>	半衰期	bàn shuāi qī
 half-value thickness <i>/hɑːf ˈvæljuː θɪknəs/</i>	半值厚度	bàn zhí hòu dù

English	中文	Pinyin
 half-wave rectification <i>/hɑːf weɪv ˌrektɪfɪˈkeɪʃn/</i>	半波整流	bàn bō zhěng liú
 Hall effect <i>/hɑːl ɪˈfekt/</i>	霍尔效应	huò ěr xiào yìng
 Hall probe <i>/hɑːl prəʊb/</i>	霍尔探头	huò ěr tàn tóu
 Hall voltage <i>/hɑːl ˈvɒlɪtɪdʒ/</i>	霍尔电压	huò ěr diàn yā
 hardness <i>/ˈhɑːdnəs/</i>	硬度	yìng dù
 head-on <i>/hed ɒn/</i>	正面	zhèng miàn
 heat <i>/hiːt/</i>	热量	rè liàng
 heat capacity <i>/hiːt kəˈpæsɪti/</i>	热容	rè róng
 heavy damping <i>/ˈhevi ˈdæmpɪŋ/</i>	过阻尼	guò zǔ ní
 helix <i>/ˈhiːlɪks/</i>	螺旋	luó xuán
 hertz <i>/hɜːts/</i>	赫兹	hè zī
 hole <i>/həʊl/</i>	空穴	kōng xué
 holes <i>/həʊlz/</i>	空穴	kōng xué
 homogeneous <i>/ˌhɒməˈdʒiːniəs/</i>	量纲一致	liànggāng yīzhì
 Hooke's law <i>/hʊks lɔː/</i>	胡克定律	hú kè dìng lǜ
 horizontal <i>/ˌhɒrɪˈzɒntl/</i>	水平	shuǐ píng
 Hubble constant <i>/ˈhʌbl ˈkɒnstənt/</i>	哈勃常数	hā bó cháng shù
 Hubble's law <i>/ˈhʌblz lɔː/</i>	哈勃定律	hā bó dìng lǜ
 hydrostatic pressure <i>/ˌhaɪdrəˈstætɪk ˈpreʃə/</i>	流体静压强	liú tǐ jìng yā qiáng
 ideal gas <i>/aɪˈdɪəl ɡæs/</i>	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ

English	中文	Pinyin
 ideal-gas <i>/aɪ'diəl ɡæs/</i>	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
 impulse <i>/ˈɪmpʌls/</i>	冲量	chōng liàng
$=$ in phase <i>/ɪn feɪz/</i>	同相	tóng xiāng
 inclined plane <i>/ɪn'klaɪnd pleɪn/</i>	斜面	xiémiàn
 incompressible <i>/ˌɪnkəm'presəbl/</i>	不可压缩	bù kě yā suō
 inelastic collision <i>/ɪnɪ'læstɪk kə'liʒn/</i>	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
∞ infinity <i>/ɪn'fɪnɪti/</i>	无穷远	wú qióng yuǎn
 infrared <i>/ˌɪnfɹə'red/</i>	红外线	hóng wài xiàn
 instrument <i>/ˈɪnstrəmənt/</i>	仪器	yí qì
 insulation <i>/ˌɪnsjuː'leɪʃn/</i>	隔热	gé rè
 insulator <i>/ˈɪnsjuːleɪtə/</i>	绝缘体	jué yuán tǐ
 intensity <i>/ɪn'tensɪti/</i>	强度	qiáng dù
 intensity reflection coefficient <i>/ɪn'tensɪti rɪ'flekʃn ˌkəʊr'fɪʃənt/</i>	强度反射系数	qiáng dù fǎn shè xì shù
 intercept <i>/ˌɪntə'sept/</i>	截距	jié jù
 interference <i>/ˌɪntə'fɪərəns/</i>	干涉	gān shè
 intermolecular <i>/ˌɪntəmə'lekjələ/</i>	分子间	fēn zǐ jiān
 internal energy <i>/ɪn'tɜːnl 'enədʒi/</i>	内能	nèi néng
ϕ internal resistance <i>/ɪn'tɜːnl rɪ'zɪstəns/</i>	内阻	nèi zǔ
$\div$ inverse-square law <i>/ɪn'vɜːs skweə lɔː/</i>	平方反比定律	píng fāng fǎn bǐ dìng lǜ
$\pm$ ion <i>/ˈaɪən/</i>	离子	lí zi

English	中文	Pinyin
 ionise <i>/ˈaɪənaɪz/</i>	电离	diàn lí
 ionising <i>/ˈaɪənaɪzɪŋ/</i>	电离	diàn lí
$\pm$ ions <i>/ˈaɪənz/</i>	离子	lí zi
 iron core <i>/ˈaɪən kɔː/</i>	铁芯	tiě xīn
 isolated <i>/ˈaɪsəleɪtɪd/</i>	孤立的	gū lì de
 isothermal <i>/ˌaɪsə'θɜːml/</i>	等温	děng wēn
 isotope <i>/ˈaɪsətəʊp/</i>	同位素	tóng wèi sù
 Isotopes <i>/ˈaɪsətəʊps/</i>	同位素	tóng wèi sù
$\leftrightarrow$ jockey <i>/ˈdʒɒki/</i>	滑动触头	huá dòng chù tóu
 joule <i>/dʒuːl/</i>	焦耳	jiāo'ěr
 junction <i>/ˈdʒʌŋkʃn/</i>	节点	jié diǎn
 kelvin <i>/ˈkelvɪn/</i>	开尔文	kāi'ěrwén
 Kepler's third law <i>/ˈkepləz θɜːd lɔː/</i>	开普勒第三定律	kāi pǔ lēi dì sān dìng lǜ
 kinematics <i>/ˌkɪnɪ'mættiks/</i>	运动学	yùn dòng xué
 kinetic energies	动能	dòng néng
 kinetic energy <i>/kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>	动能	dòng néng
 kinetic theory <i>/kɪ'netɪk 'θɪəri/</i>	分子动理论	fēn zǐ dòng lǐ lùn
 Kirchhoff's first law <i>/ˈkɜːkhɒfs fɜːst lɔː/</i>	基尔霍夫第一定律	jī ěr huò fū dì yí dìng lǜ
 Kirchhoff's second law <i>/ˈkɜːkhɒfs 'sekənd lɔː/</i>	基尔霍夫第二定律	jī ěr huò fū dì èr dìng lǜ
 latent heat <i>/ˈleɪtənt hiːt/</i>	潜热	qián rè

English	中文	Pinyin
 latitude <i>/ˈlætɪtjuːd/</i>	纬度	wěi dù
 lattice vibration <i>/ˈlætɪs vaɪˈbreɪʃn/</i>	晶格振动	jīng gé zhèn dòng
 LED <i>/ˈel iː ˈdiː/</i>	发光二极管	fā guāng èr jí guǎn
 length <i>/lɛŋθ/</i>	长度	chángdù
 Lenz's law <i>/ˈlentsɪz lɔː/</i>	楞次定律	léng cì dìng lǜ
 leptons <i>/ˈleptonz/</i>	轻子	qīng zǐ
 lever arm <i>/ˈliːvə ɑːm/</i>	力臂	lì bì
 light damping <i>/laɪt ˈdæmpɪŋ/</i>	轻阻尼	qīng zǔ ní
 light gate <i>/laɪt geɪt/</i>	光电门	guāng diàn mén
 light gates <i>/laɪt geɪts/</i>	光电门	guāng diàn mén
 light intensity <i>/laɪt ɪnˈtensɪti/</i>	光强	guāng qiáng
 light years <i>/laɪt jɪəz/</i>	光年	guāng nián
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪˈpendənt rɪˈzɪstə/</i>	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ
 limit of proportionality <i>/ˈlɪmɪt ɒv prəˈpɔːʃəˈnælɪti/</i>	比例极限	bǐ lì jí xiàn
 line of action <i>/laɪn ɒv ˈækʃn/</i>	作用线	zuò yòng xiàn
 line of best fit <i>/laɪn ɒv best fɪt/</i>	最佳拟合直线	zuì jiā nǐ hé zhí xiàn
 linear momentum <i>/ˈliːniə məʊˈmentəm/</i>	动量	dòng liàng
 load <i>/ləʊd/</i>	负载	fù zài
 long solenoid <i>/lɒŋ ˈsəʊlənɔɪd/</i>	螺线管	luó xiàn guǎn

English	中文	Pinyin
 longitudinal <i>/ˌlɒŋɡɪˈtjuːdɪnl/</i>	纵波	zòng bō
 longitudinal wave <i>/ˌlɒŋɡɪˈtjuːdɪnl weɪv/</i>	纵波	zòng bō
 loop <i>/luːp/</i>	回路	huí lù
 luminosity <i>/ˌluːmɪˈnɒsɪti/</i>	光度	guāng dù
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	磁场	cí chǎng
 magnetic flux <i>/mæɡˈnetɪk flʌks/</i>	磁通量	cí tōng liàng
 magnetic flux density <i>/mæɡˈnetɪk flʌks ˈdensɪti/</i>	磁通密度	cí tōng mì dù
 magnetised <i>/ˈmæɡnɪtaɪzd/</i>	被磁化	bèi cí huà
 magnitude <i>/ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	大小	dàxiǎo
 Malus's law <i>/ˈmæləsɪz lɔː/</i>	马吕斯定律	mǎ lǚ sī dìng lǜ
 mass <i>/mæs/</i>	质量	zhìliàng
 mass defect <i>/mæs ˈdiːfekt/</i>	质量亏损	zhì liàng kuī sǔn
 mass-energy equivalence <i>/mæs ˈenədʒi ɪˈkwɪvələns/</i>	质能等价	zhì néng děng jià
 mass-flow rate <i>/mæs fləʊ reɪt/</i>	质量流率	zhì liàng liú lǜ
 maximum <i>/ˈmæksɪmə/</i>	极大	jí dà
 mean <i>/miːn/</i>	平均值	píngjūnzhí
 mean square <i>/miːn skweə/</i>	均方	jūn fāng
 mean-square speed <i>/miːn skweə spiːd/</i>	均方速率	jūn fāng sù lǜ
 measurement <i>/ˈmeʒəmənt/</i>	测量	cèliáng
 medium <i>/ˈmiːdiəm/</i>	介质	jiè zhì

English	中文	Pinyin
 mesons <i>/ˈmiːzɒnz/</i>	介子	jiè zi
 metabolism <i>/məˈtæbəlizəm/</i>	代谢	dài xiè
 micrometer <i>/maɪˈkrɒmɪtə/</i>	螺旋测微器	luó xuán cè wēi qì
 microwaves <i>/ˈmaɪkrəweɪvz/</i>	微波	wēi bō
 minimum <i>/ˈmɪnɪmə/</i>	极小	jí xiǎo
 molar gas constant <i>/ˈməʊlə ɡæs ˈkɒnstənt/</i>	摩尔气体常量	mó ěr qì tǐ cháng liàng
 molar mass <i>/ˈməʊlə mæs/</i>	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
 mole <i>/məʊl/</i>	摩尔	mó ěr
 molecule <i>/ˈmɒlɪkjʊl/</i>	分子	fēn zǐ
 molecules <i>/ˈmɒlɪkjʊlz/</i>	分子	fēn zǐ
 moment <i>/ˈməʊmənt/</i>	力矩	lì jǔ
 momentum <i>/məʊˈmentəm/</i>	动量	dòngliàng
 monatomic <i>/ˌmɒnəˈtɒmɪk/</i>	单原子	dān yuán zi
 multimeter <i>/ˌmʌltiˈmiːtə/</i>	万用表	wàn yòng biǎo
 natural frequency <i>/ˈnætʃərəl ˈfriːkwənsi/</i>	固有频率	gù yǒu pín lǜ
 negative potential gradient <i>/ˈnegətɪv pəˈtɛnʃl ˈɡreɪdɪənt/</i>	电势梯度	diàn shì tī dù
 negative temperature coefficient <i>/ˈnegətɪv ˈtempərɪtʃə ˌkoʊˈfɪʃənt/</i>	负温度系数	fù wēn dù xì shù
 negligible <i>/ˈneglɪdʒəbl/</i>	可忽略的	kě hū lüè de
 neutrino <i>/njuːˈtriːnəʊ/</i>	中微子	zhōng wēi zi

English	中文	Pinyin
 neutron <i>/ˈnjuːtrɒn/</i>	中子	zhōng zi
 neutrons <i>/ˈnjuːtrɒnz/</i>	中子	zhōng zi
 newton <i>/ˈnjuːtn/</i>	牛顿	niúdùn
 newton meter <i>/ˈnjuːtn ˈmiːtə/</i>	弹簧测力计	tán huáng cè lì jì
 Newton's law of gravitation <i>/ˈnjuːtnz lɔː ov ˌɡrævɪˈteɪʃn/</i>	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
 node <i>/nɒd/</i>	波节	bō jié
 non-uniform <i>/nɒn ˈjuːnɪfɔːm/</i>	非均匀	fēi jūn yún
 normal <i>/ˈnɔːml/</i>	法线	fǎ xiàn
 normal contact force <i>/ˈnɔːml ˈkɒntækt fɔːs/</i>	支持力	zhī chí lì
 nuclear fission <i>/ˈnjuːkliə ˈfɪʃn/</i>	核裂变	hé liè biàn
 nuclear fusion <i>/ˈnjuːkliə ˈfjuːʒn/</i>	核聚变	hé jù biàn
 nuclear reaction <i>/ˈnjuːkliə rɪˈækʃn/</i>	核反应	hé fǎn yìng
 nucleon <i>/ˈnjuːkliən/</i>	核子	hé zǐ
 nucleon number <i>/ˈnjuːkliən ˈnʌmbə/</i>	核子数	hé zǐ shù
 nucleons <i>/ˈnjuːkliənz/</i>	核子	hé zǐ
 nucleus <i>/ˈnjuːkliəs/</i>	原子核	yuán zǐ hé
 nuclide <i>/ˈnjuːklaɪd/</i>	核素	hé sù
 null method <i>/nʌl ˈmeθəd/</i>	零点法	líng diǎn fǎ
 number density <i>/ˈnʌmbə ˈdensɪti/</i>	数密度	shù mì dù
 observer <i>/ɒbˈzɜːvə/</i>	观察者	guān chá zhě

English	中文	Pinyin
 obstacle <i>/ˈɒbstəkl/</i>	障碍物	zhàng ài wù
 ohm <i>/əʊm/</i>	欧姆	ōu mǔ
 Ohm's law <i>/əʊmz lɔː/</i>	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
 open circuit <i>/ˈəʊpən ˈsɜːkt/</i>	开路	kāi lù
 orbit <i>/ˈɔːbɪt/</i>	轨道	guǐ dào
 order <i>/ˈɔːdə/</i>	级次	jí cì
 order of magnitude <i>/ˈɔːdə ɒv ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	数量级	shùliàngjí
 oscillate <i>/ˈɒsɪleɪt/</i>	振动	zhèn dòng
 parabola <i>/pəˈræbələ/</i>	抛物线	pāo wù xiàn
 parabolic <i>/ˌpærəˈbɒlɪk/</i>	抛物线	pāo wù xiàn
 parachutist <i>/ˈpærətʃuːtɪst/</i>	跳伞者	tiào sǎn zhě
 parallax <i>/ˈpærələks/</i>	视差	shìchā
 parallel <i>/ˈpærələl/</i>	并联	bìng lián
 particulate nature <i>/pəˈtɪkjələɪt ˈneɪtʃə/</i>	粒子性	lì zì xìng
 pascal <i>/ˈpæskl/</i>	帕斯卡	pàsíkǎ
 path difference <i>/pəθ ˈdɪfrəns/</i>	路程差	lù chéng chà
 peak <i>/piːk/</i>	峰值	fēng zhí
 peak value <i>/piːk ˈvæljuː/</i>	峰值	fēng zhí
 peak-to-peak value <i>/piːk tə piːk ˈvæljuː/</i>	峰峰值	fēng fēng zhí
 pendulum <i>/ˈpendjələm/</i>	单摆	dān bǎi

English	中文	Pinyin
 percentage difference <i>/pəˈsentɪdʒ ˈdɪfrəns/</i>	百分比差异	bǎi fēn bǐ chā yì
 percentage uncertainty <i>/pəˈsentɪdʒ ʌnˈsɜːtənti/</i>	百分比不确定度	bǎifēnbǐ bùquèdìngdù
 period <i>/ˈpiəriəd/</i>	周期	zhōu qī
 permanent magnet <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪt/</i>	永磁体	yǒng cí tǐ
 permanent magnets <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪts/</i>	永磁体	yǒng cí tǐ
 permittivity of free space <i>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti ɒv friː speɪs/</i>	真空电容率	zhēn kōng diàn róng lǜ
 perpendicular <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/</i>	垂直	chuízhí
 perpendicular distance <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ ˈdɪstəns/</i>	垂直距离	chuí zhí jù lí
 phase change <i>/feɪz tʃeɪndʒ/</i>	相变	xiāng biàn
 phase difference <i>/feɪz ˈdɪfrəns/</i>	相位差	xiàng wèi chà
 photoelectric effect <i>/ˌfəʊtəʊɪˈlektɹɪk ɪˈfekt/</i>	光电效应	guāng diàn xiào yìng
 photoelectron <i>/ˌfəʊtəʊɪˈlektɹɒn/</i>	光电子	guāng diàn zǐ
 photoelectrons <i>/ˌfəʊtəʊɪˈlektɹɒnz/</i>	光电子	guāng diàn zǐ
 photon <i>/ˈfəʊtɒn/</i>	光子	guāng zǐ
 photons <i>/ˈfəʊtɒnz/</i>	光子	guāng zǐ
 physical quantity <i>/ˈfɪzɪkl ˈkwɒntəti/</i>	物理量	wùlǐliàng
 piezo-electric <i>/piːetsəʊ ɪˈlektɹɪk/</i>	压电	yā diàn
 piston <i>/ˈpɪstn/</i>	活塞	huó sāi
 pivot <i>/ˈpɪvət/</i>	支点	zhī diǎn
 Planck constant <i>/plæŋk ˈkɒnstənt/</i>	普朗克常量	pǔ lǎng kè cháng liàng

English	中文	Pinyin
 plane-polarised <i>/pleɪn 'pəʊləraɪzd/</i>	平面偏振	píng miàn piān zhèn
 Planet or satellite	卫星	wèi xīng
 plastic <i>/'plæstɪk/</i>	塑性	sù xìng
 plumb line <i>/plʌm laɪn/</i>	铅垂线	qiān chuí xiàn
• point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	点电荷	diǎn diàn hè
• point mass <i>/pɔɪnt mæs/</i>	质点	zhì diǎn
• point source <i>/pɔɪnt sɔːs/</i>	点源	diǎn yuán
 polarisation <i>/,pəʊləraɪ'zeɪʃn/</i>	偏振	piān zhèn
 polarising filter <i>/,pəʊləraɪzɪŋ 'fɪltə/</i>	偏振片	piān zhèn piàn
 polycrystalline <i>/,pɒli'krɪstəlaɪn/</i>	多晶的	duō jīng de
 positron <i>/ˈpɒzɪtrɒn/</i>	正电子	zhèng diàn zi
 positron emission tomography <i>/ˈpɒzɪtrɒn ɪ'mɪʃn tə'mɒɡrəfi/</i>	正电子发射断层扫描	zhèng diàn zi fā shè duàn cǎo
 positrons <i>/ˈpɒzɪtrɒnz/</i>	正电子	zhèng diàn zi
 potential difference <i>/pə'tenʃl 'dɪfrəns/</i>	电势差	diàn shì chà
 potential divider <i>/pə'tenʃl dɪ'vaɪdə/</i>	分压器	fēn yā qì
 potential gradient <i>/pə'tenʃl 'ɡreɪdɪənt/</i>	电势梯度	diàn shì tī dù
 potentiometer <i>/pə'tentri'bɪmɪtə/</i>	电位差计	diàn wèi chà jì
 power <i>/ˈpaʊə/</i>	功率	gōnglǜ
 precision <i>/prɪ'sɪʒn/</i>	精密度	jīngmìdù
 prefix <i>/ˈpriːfiks/</i>	词头	cítóu

English	中文	Pinyin
 pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	压强	yāqiáng
 pressure law <i>/ˈpreʃə lɔː/</i>	气体压强定律	qì tǐ yā qiáng dìng lǜ
 principle of moments <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv 'məʊmənts/</i>	力矩原理	lì jǔ yuán lǐ
 principle of superposition <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəpə'zɪʃn/</i>	叠加	dié jiā
 progressive wave <i>/prə'ɡresɪv weɪv/</i>	行波	xíng bō
 progressive waves <i>/prə'ɡresɪv weɪvz/</i>	行波	xíng bō
 projectile <i>/prə'dʒektail/</i>	抛体	pāo tǐ
 propagate <i>/ˈprɒpəgeɪt/</i>	传播	chuán bō
 propagates <i>/ˈprɒpəgeɪts/</i>	传播	chuán bō
 proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	质子	zhì zi
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn 'nʌmbə/</i>	质子数	zhì zi shù
 protons <i>/ˈprəʊtɒnz/</i>	质子	zhì zi
 pulley <i>/ˈpʊli/</i>	滑轮	huá lún
 pulse-echo <i>/pʌls 'ekəʊ/</i>	脉冲回波	mài chōng huí bō
 quanta <i>/ˈkwɒntə/</i>	量子	liàng zǐ
 quantised <i>/ˈkwɒntaɪzɪd/</i>	量子化	liàng zǐ huà
 quark <i>/kwaːk/</i>	夸克	kuā kè
 radial <i>/ˈreɪdiəl/</i>	径向	jìng xiàng
 radian <i>/ˈreɪdiən/</i>	弧度	hú dù
 radians <i>/ˈreɪdiənz/</i>	弧度	hú dù

English	中文	Pinyin
 radiant flux intensity <i>/ˈreɪdɪənt flʌks ɪnˈtensɪti/</i>	辐射通量密度	fú shè tōng liàng mì dù
 radiation <i>/ˈreɪdɪˈeɪʃn/</i>	辐射	fú shè
 Radiation pressure <i>/ˈreɪdɪˈeɪʃn ˈpreʃə/</i>	辐射压	fú shè yā
 radioactive <i>/ˈreɪdɪəʊˈæktɪv/</i>	放射性	fàng shè xìng
 radionuclide <i>/ˈreɪdɪəʊˈnjuːklaɪd/</i>	放射性核素	fàng shè xìng hé sù
 ramp <i>/ræmp/</i>	斜坡	xié pō
 random <i>/ˈrændəm/</i>	随机	suí jī
 random error <i>/ˈrændəm ˈerə/</i>	随机误差	suíjī wùchā
random kinetic energies	动能	dòng néng
 random motion <i>/ˈrændəm ˈməʊjən/</i>	无规则运动	wú guī zé yùn dòng
 range <i>/reɪndʒ/</i>	射程	shè chéng
 rarefaction <i>/ˈreəriˈfækʃn/</i>	稀疏	xī shū
 rarefactions <i>/ˈreəriˈfækʃnz/</i>	稀疏	xī shū
 reaction time <i>/rɪˈækʃn taɪm/</i>	反应时间	fǎn yìng shí jiān
 reaction-time <i>/rɪˈækʃn taɪm/</i>	反应时间	fǎn yìng shí jiān
 recession <i>/rɪˈseɪʃn/</i>	退行	tuì xíng
 recoil <i>/rɪˈkəʊl/</i>	反冲	fǎn chōng
 rectification <i>/ˈrektɪfɪˈkeɪʃn/</i>	整流	zhěng liú
 rectifier <i>/ˈrektɪfaɪə/</i>	整流器	zhěng liú qì
 redshift <i>/ˈredʃɪft/</i>	红移	hóng yí

English	中文	Pinyin
 reflected <i>/rɪˈflektɪd/</i>	反射	fǎn shè
 relative speed <i>/ˈrelatɪv spiːd/</i>	相对速率	xiāng duì sù lǜ
 resistance <i>/rɪˈzɪstəns/</i>	电阻	diàn zǔ
resistive forces	阻力	zǔ lì
 resistivity <i>/ˈrɪːzɪˈstɪvəti/</i>	电阻率	diàn zǔ lǜ
 resistor <i>/rɪˈzɪstə/</i>	电阻器	diàn zǔ qì
 resolution <i>/ˈrezəˈluːʃn/</i>	分辨率	fēn biàn lǜ
 resonance <i>/ˈrezənəns/</i>	共振	gòng zhèn
 resonance curve <i>/ˈrezənəns kɜːv/</i>	共振曲线	gòng zhèn qū xiàn
 resonance tube <i>/ˈrezənəns tjʊːb/</i>	共鸣管	gòng míng guǎn
 resultant <i>/rɪˈzʌltənt/</i>	合矢量	héshǐliàng
 resultant force <i>/rɪˈzʌltənt fɔːs/</i>	合力	hé lì
 reverse-biased <i>/rɪˈvɜːs ˈbaɪəst/</i>	反向偏置	fǎn xiàng piān zhì
 revolution <i>/ˈrevəˈluːʃn/</i>	圈	quān
 rheostat <i>/ˈriːəstæt/</i>	变阻器	biàn zǔ qì
 right-hand grip rule <i>/raɪt hænd grɪp ruːl/</i>	右手定则	yòu shǒu dìng zé
 ripple <i>/ˈrɪpl/</i>	纹波	wén bō
 ripple tank <i>/ˈrɪpl tæŋk/</i>	水波槽	shuǐ bō cáo
 root-mean-square <i>/ruːt miːn skweə/</i>	均方根	jūn fāng gēn
 rotational <i>/rəʊˈteɪʃənəl/</i>	转动	zhuǎn dòng

English	中文	Pinyin
 rubber band <i>/ˈrʌbə bænd/</i>	橡皮筋	xiàng pí jīn
# same number of significant figures <i>/seɪm ˈnʌmbə ɒv sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	有效数字	yǒu xiào shù zì
same temperature	温度	wēn dù
 satellite <i>/ˈsætələɪt/</i>	卫星	wèi xīng
# scalar <i>/ˈskeɪlə/</i>	标量	biāoliàng
 scale drawing <i>/skeɪl ˈdrɔːɪŋ/</i>	按比例作图	àn bǐ lì zuò tú
 scatters <i>/ˈskætəz/</i>	散射	sǎn shè
 semiconductor <i>/ˌsemɪkənˈdʌktə/</i>	半导体	bàn dǎo tǐ
 semiconductor diode <i>/ˌsemɪkənˈdʌktə ˈdaɪəd/</i>	二极管	èr jí guǎn
 sensor <i>/ˈsense/</i>	传感器	chuán gǎn qì
series <i>/ˈsiəriːz/</i>	串联	chuàn lián
 Sharpness <i>/ˈʃɑːpnəs/</i>	清晰度	qīng xī dù
 short circuit <i>/ʃɔːt ˈsɜːkɪt/</i>	短路	duǎn lù
 SI units <i>/ˌes ˈaɪ ˈjuːnɪts/</i>	国际单位制	guójì dānwèizhì
# significant figures <i>/sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	有效数字	yǒuxiào shùzì
 simple harmonic motion <i>/ˈsɪmpl haːˈmɒnɪk ˈməʊʃn/</i>	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
 sine curve <i>/saɪn kɜːv/</i>	正弦曲线	zhèng xián qū xiàn
 sine rule <i>/saɪn ruːl/</i>	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
— slit <i>/slɪt/</i>	狭缝	xiá fèng

English	中文	Pinyin
 slit spacing <i>/slɪt ˈspeɪsɪŋ/</i>	缝间距	fèng jiān jù
— slits <i>/slɪts/</i>	狭缝	xiá fèng
 smoothing <i>/ˈsmuːðɪŋ/</i>	平滑	píng huá
 solenoid <i>/ˈsəʊlənɔɪd/</i>	螺线管	luó xiàn guǎn
 source <i>/sɔːs/</i>	波源	bō yuán
 specific acoustic impedance <i>/spəˈsɪfɪk əˈkuːstɪk ɪmˈpiːdəns/</i>	声阻抗	shēng zǐ kàng
 specific heat capacity <i>/spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/</i>	比热容	bǐ rè róng
 specific latent heat <i>/spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt/</i>	比潜热	bǐ qián rè
 specific latent heat of fusion <i>/spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt ɒv ˈfjuːʒn/</i>	熔化	róng huà
 specific latent heat of vaporisation <i>/spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt ɒv ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn/</i>	汽化	qì huà
 spectral lines <i>/ˈspektrəl laɪnz/</i>	谱线	pǔ xiàn
 speed <i>/spiːd/</i>	速率	sùlǜ
 spontaneous <i>/spɒnˈteɪniəs/</i>	自发	zì fā
 spring <i>/sprɪŋ/</i>	弹簧	tán huáng
 spring constant <i>/sprɪŋ ˈkɒnstənt/</i>	劲度系数	jìn dù xì shù
 square wave <i>/ˈskweə weɪv/</i>	方波	fāng bō
 standard candle <i>/ˈstændəd ˈkændl/</i>	标准烛光	biāo zhǔn zhú guāng
 stationary <i>/ˈsteɪʃənəri/</i>	静止	jìng zhǐ

English	中文	Pinyin
 stationary wave <i>/ˈsteɪʃənəri weɪv/</i>	驻波	zhù bō
$\times^2$ Stefan–Boltzmann constant <i>/ˈstefən ˈbɒltzsmən ˈkɒnstənt/</i>	斯特藩-玻尔兹曼常量	sī tè fān - bō ěr zī màn cháng liàng
 Stefan–Boltzmann law <i>/ˈstefən ˈbɒltzsmən lɔː/</i>	斯特藩-玻尔兹曼定律	sī tè fān - bō ěr zī màn dìng lǜ
 stopping potential <i>/ˈstɒpɪŋ pəˈtenʃl/</i>	遏止电势	è zhǐ diàn shì
$\updownarrow$ strain <i>/streɪn/</i>	应变	yìng biàn
$\updownarrow$ stress <i>/stres/</i>	应力	yìng lì
 strong nuclear force <i>/strɒŋ ˈnjuːklɪə fɔːs/</i>	强核力	qiáng hé lì
 submerged <i>/səbˈmɜːdʒd/</i>	浸没	jìn mò
 supernovae <i>/ˌsuːpəˈnəʊviː/</i>	超新星	chāo xīn xīng
 superposition <i>/ˌsuːpəˈpəzɪʃn/</i>	叠加	dié jiā
 symmetric <i>/sɪˈmetrɪk/</i>	对称	duì chèn
 systematic error <i>/ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/</i>	系统误差	xìtǒng wùchā
 tangent <i>/ˈtændʒənt/</i>	切线	qiè xiàn
 tangential <i>/tænˈdʒenʃl/</i>	切向	qiè xiàng
 target <i>/ˈtɑːɡɪt/</i>	靶	bǎ
 temperature <i>/ˈtemprɪtʃə/</i>	温度	wēndù
$\updownarrow$ tensile <i>/ˈtensail/</i>	拉伸	lā shēn
$\updownarrow$ tension <i>/ˈtenʃn/</i>	张力	zhāng lì
 terminal <i>/ˈtɜːmɪnəl/</i>	接线端	jiē xiàn duān

English	中文	Pinyin
 terminal p.d. <i>/ˈtɜːmɪnəl piː ˈdiː/</i>	端电压	duān diàn yā
 terminal velocity <i>/ˈtɜːmɪnəl vəˈləsɪti/</i>	收尾速度	shōu wěi sù dù
 tesla <i>/ˈteslə/</i>	特斯拉	tè sī lā
 test charge <i>/test tʃɑːdʒ/</i>	检验电荷	jiǎn yàn diàn hè
 test mass <i>/test mæs/</i>	检验质量	jiǎn yàn zhì liàng
 thermal energy <i>/ˈθɜːml ˈenədʒi/</i>	热能	rè néng
 thermal equilibrium <i>/ˈθɜːml ɪˈkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	热平衡	rè píng héng
 thermionic emission <i>/ˈθɜːmɪˈɒnɪk ɪˈmɪʃn/</i>	热电子发射	rè diàn zǐ fā shè
 thermistor <i>/ˈθɜːmɪstə/</i>	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
 thermocouple <i>/ˈθɜːmækʌpl/</i>	热电偶	rè diàn ǒu
 thermodynamic temperature <i>/ˈθɜːməˈdaɪˈnæmɪk ˈtempɪrɪtʃə/</i>	热力学温度	rè lì xué wēn dù
 thermometer <i>/θɜːˈmɒmɪtə/</i>	温度计	wēn dù jì
 threshold <i>/ˈθreʃəld/</i>	阈值	yù zhí
 threshold frequency <i>/ˈθreʃəld ˈfriːkwənsi/</i>	极限频率	jí xiàn pín lǜ
 threshold wavelength <i>/ˈθreʃəld ˈweɪvlɛŋθ/</i>	极限波长	jí xiàn bō cháng
 thrust <i>/θrʌst/</i>	推力	tuī lì
 time constant <i>/taɪm ˈkɒnstənt/</i>	时间常数	shí jiān cháng shù
 time-base <i>/taɪm beɪs/</i>	时基	shí jī
 tiny, dense, positively charged nucleus	原子核	yuán zǐ hé
 torque <i>/tɔːk/</i>	力偶矩	lì ǒu jǔ

English	中文	Pinyin
total power	功率	gōng lǜ
 tracer	示踪剂	shì zōng jì
 tracers	示踪剂	shì zōng jì
 transducer	换能器	huàn néng qì
 transformer	变压器	biàn yā qì
 transformers	变压器	biàn yā qì
 transistor	晶体管	jīng tǐ guǎn
 transition	跃迁	yuè qiān
 translation	平动	píng dòng
 translational	平动	píng dòng
 translational kinetic energy	平动动能	píng dòng dòng néng
 transmission axis	透光轴	tòu guāng zhóu
 transverse wave	横波	héng bō
 trapezia	梯形	tī xíng
 trapezium	梯形	tī xíng
 triple point	三相点	sān xiāng diǎn
 trough	波谷	bō gǔ
 tungsten	钨	wū
 Type Ia supernovae	超新星	chāo xīn xīng
 ultrasound	超声波	chāo shēng bō

English	中文	Pinyin
 ultraviolet	紫外线	zǐ wài xiàn
 uncertainty	不确定度	bùquèdìngdù
 unified atomic mass unit	统一原子质量单位	tǒng yī yuán zì zhì liàng dān wèi
 uniform	均匀	jūn yún
 uniform acceleration	匀加速	yún jiā sù
 uniform field	匀强场	yún qiáng chǎng
 uniform gravitational field	匀强重力场	yún qiáng zhòng lì chǎng
 unit	单位	dānwèi
 universal gravitational constant	万有引力常量	wàn yǒu yǐn lì cháng liàng
 upthrust	浮力	fú lì
 Use Kirchhoff's first law	基尔霍夫第一定律	jī ěr huò fū dì yī dìng lǜ
 Use Kirchhoff's second law	基尔霍夫第二定律	jī ěr huò fū dì èr dìng lǜ
 vacuum	真空	zhēn kōng
 vaporisation	汽化	qì huà
 vector	矢量	shǐliàng
 vector sum	矢量和	shǐ liàng hé
 vector triangle	矢量三角形	shǐ liàng sān jiǎo xíng
 velocity	速度	sùdù

English	中文	Pinyin
 velocity selection	速度选择	sù dù xuǎn zé
 velocity selector	速度选择器	sù dù xuǎn zé qì
 vertical	竖直	shù zhí
 vibrational	振动	zhèn dòng
 viscosity	黏度	nián dù
 viscous	黏性	nián xìng
 volt	伏特	fú tè
 voltage	电压	diàn yā
 voltmeter	电压表	diàn yā biǎo
 volume	体积	tǐ jī
 watt	瓦特	wǎ tè
 wave	波	bō
 Wave motion	波动	bō dòng
 wavefront	波前	bō qián
 wavefronts	波前	bō qián
 wavelength	波长	bō cháng
 wavelengths	波长	bō cháng
 waves	波	bō
 wave-particle duality	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
 weber	韦伯	wéi bó

English	中文	Pinyin
 weight	重力	zhòng lì
 Wien's displacement law	维恩位移定律	wéi ēn wèi yí dìng lǜ
 wingspan	翼展	yì zhǎn
 work	功	gōng
 work function	逸出功	yì chū gōng
 worst acceptable line	最差可接受直线	zuì chā kě jiē shòu zhí xiàn
 X-ray tube	X 射线管	X shè xiàn guǎn
 X-rays	X 射线	X shè xiàn
 y-gain	垂直增益	chuí zhí zēng yì
 Young modulus	杨氏模量	yáng shì mó liàng
 zero error	零点误差	líng diǎn wù chā
 γ -rays	γ 射线	γ shè xiàn