International Baccalaureate · IB Diploma · Physics · HL

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

English	中文	Pinyin
absolute temperature /ˈæbsəluːt ˈtemprɪtʃə/	绝对温度	jué duì wēn dù
absolute zero /ˈæbsəluːt ˈzɪərəʊ/	绝对零度	jué duì líng dù
absorption spectrum /əbˈsɔːpʃn ˈspektrəm/	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
acceleration /əkˌselə'reɪʃn/	加速度	jiā sù dù
accurate	准确	zhǔn què
activity	活度	huó dù
adaptation /ˌædæpˈteɪʃn/	适应	shì yìng
adiabatic /ˌædiəˈbætɪk/	绝热的	jué rè de
adiabatic process	绝热过程	jué rè guò chéng
albedo	反照率	fǎn zhào lǜ
alpha particle /ˈælfə ˈpɑːtɪkl/	阿尔法粒子	ā ěr fǎ lì zi
amount of substance /əˈmaʊnt ɒv ˈsʌbstəns/	物质的量	wù zhì dì liàng
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
angular acceleration /ˈæŋgjʊlə əkˌselə'reɪʃn/	角加速度	jiǎo jiā sù dù
angular displacement /ˈæŋgjʊlə dɪˈspleɪsmənt/	角位移	jiǎo wèi yí
angular frequency /ˈæŋgjʊlə ˈfriːkwənsi/	角频率	jiǎo pín lǜ
angular impulse /ˈæŋgjʊlə ˈɪmpʌls/	角冲量	jiǎo chōng liàng
angular momentum /ˈæŋgjʊlə məʊˈmentəm/	角动量	jiǎo dòng liàng
angular velocity /ˈæŋgjʊlə vəˈlɒsɪti/	角速度	jiǎo sù dù
antineutrino /ˌæntɪnjuːˈtriːnəʊ/	反中微子	fǎn zhōng wēi zǐ
antinode /ˌæntɪˈnəʊd/	波腹	bō fù
antiphase /ˌæntɪˈfeɪz/	反相	fǎn xiāng
aperture	孔径	kǒng jìng
apparent brightness	视亮度	shì liàng dù
apparent weightlessness	表观失重	biǎo guān shī zhòng
astronomical unit	天文单位	tiān wén dān wèi
average /ˈævrɪdʒ/	平均	píng jūn
average kinetic energy /ˈævrɪdʒ kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	平均动能	píng jūn dòng néng
Avogadro constant /ˌævəˈgædrəʊ ˈkɒnstənt/	阿伏伽德罗常数	ā fú jiā dé luó cháng shù
background radiation /ˈbækgraʊnd ˌreɪdɪˈeɪʃn/	本底辐射	běn dǐ fú shè
becquerel /ˈbekwərəl/	贝克勒尔	bèi kè lēi ěr
binding energy /ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi/	结合能	jié hé néng
binding energy per nucleon /ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi pɜː ˈnjuːklɪən/	比结合能	bǐ jié hé néng
black body /blæk ˈbɒdi/	黑体	hēi tǐ
black hole /blæk həʊl/	黑洞	hēi dòng
blueshift	蓝移	lán yí
boiling /ˈbɔɪlɪŋ/	沸腾	fèi téng
Boltzmann constant /ˈbɒltsmən ˈkɒnstənt/	玻尔兹曼常数	bō ěr zī màn cháng shù

English	中文	Pinyin
boundary /ˈbaʊndəri/	界面	jiè miàn
boundary condition /ˈbaʊndəri kənˈdɪʃn/	边界条件	biān jiè tiáo jiàn
buoyancy /ˈbɔɪənsi/	浮力	fú lì
Carnot cycle	卡诺循环	kǎ nuò xún huán
Celsius scale	摄氏温标	shè shì wēn biāo
centre of mass /ˈsentə ɒv mæs/	质心	zhì xīn
centripetal acceleration /senˈtrɪpɪtl əkˌselə'reɪʃn/	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
centripetal force /senˈtrɪpɪtl fɔːs/	向心力	xiàng xīn lì
chain reaction /tʃeɪn rɪˈækʃn/	链式反应	liàn shì fǎn yìng
charge carrier /tʃɑːdʒ ˈkærɪə/	载流子	zài liú zǐ
charge is conserved	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
charge is quantized	电荷量子化	diàn hè liàng zǐ huà
charge-to-mass ratio	荷质比	hé zhì bǐ
chemical cell /ˈkemɪkl sel/	化学电池	huà xué diàn chí
closed system /kləʊzd ˈsɪstəm/	封闭系统	fēng bì xì tǒng
coherent /kəʊˈhɪərənt/	相干的	xiāng gān de
component /kəmˈpəʊnənt/	分量	fèn liàng
compression /kəmˈpreʃn/	密部	mì bù
Compton scattering /ˈkɒmptn ˈskætərɪŋ/	康普顿散射	kāng pǔ dùn sǎn shè
condensing /kənˈdensɪŋ/	凝结	níng jié

English	中文	Pinyin
conduction /kənˈdʌkʃn/	热传导	rè chuán dǎo
conductor /kənˈdʌktə/	导体	dǎo tǐ
conservation of angular momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈæŋgjʊlə məʊˈmentəm/	角动量守恒	jiǎo dòng liàng shǒu héng
conservation of energy /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservation of momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
constructive interference /kənˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
continuous spectrum	连续光谱	lián xù guāng pǔ
control rod /kənˈtrəʊl rɒd/	控制棒	kòng zhì bàng
control variable /kənˈtrəʊl ˈveərɪəbl/	控制变量	kòng zhì biàn liàng
convection /kənˈvekʃn/	对流	duì liú
convection current	对流	duì liú
convection current	对流环流	duì liú huán liú
coolant	冷却剂	lěng què jì
Coulomb barrier	库仑势垒	kù lún shì lěi
Coulomb's law /ˈkuːlɒmz lɔː/	库仑定律	kù lún dìng lǜ
count rate /kaʊnt reɪt/	计数率	jì shù lǜ
couple /ˈkʌpl/	力偶	lì ǒu
critical angle /ˈkrɪtɪkl ˈæŋgl/	临界角	lín jiè jiǎo
Critical damping /ˈkrɪtɪkl ˈdæmpɪŋ/	临界阻尼	lín jiè zǔ ní

English	中文	Pinyin
critical mass /ˈkrɪtɪkl mæs/	临界质量	lín jiè zhì liàng
current /ˈkʌrənt/	电流	diàn liú
cycle /ˈsaɪkl/	循环	xún huán
damping /ˈdæmpɪŋ/	阻尼	zǔ ní
de Broglie wavelength /də ˈbrəʊli ˈweɪvleŋθ/	德布罗意波长	dé bù luó yì bō cháng
decay constant /dɪˈkeɪ ˈkɒnstənt/	衰变常数	shuāi biàn cháng shù
density /ˈdensɪti/	密度	mì dù
dependent variable /dɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	因变量	yīn biàn liàng
destructive interference /dɪˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
diffraction /dɪˈfrækʃn/	衍射	yǎn shè
diffraction grating /dɪˈfrækʃn ˈgreɪtɪŋ/	衍射光栅	yǎn shè guāng shān
discrete /dɪˈskriːt/	分立的	fēn lì de
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
distance /ˈdɪstəns/	路程	lù chéng
distance of closest approach	最近距离	zuì jìn jù lí
Doppler effect /ˈdɒplə ɪˈfekt/	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
Doppler shift /ˈdɒplə ʃɪft/	多普勒频移	duō pǔ lēi pín yí
drag /dræg/	阻力	zǔ lì
driving frequency /ˈdraɪvɪŋ ˈfriːkwənsi/	驱动频率	qū dòng pín lǜ
dynamic friction	动摩擦力	dòng mó cā lì

English	中文	Pinyin
earthed /ɜːθt/	接地	jiē dì
eddy currents /ˈedi ˈkʌrənts/	涡流	wō liú
edge effect	边缘效应	biān yuán xiào yìng
efficiency /ɪˈfɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
elastic collision /ɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
elastic potential energy /ɪˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/	弹性势能	tán xìng shì néng
electric charge /ɪˈlektrɪk tʃɑːdʒ/	电荷	diàn hè
electric current /ɪˈlektrɪk ˈkʌrənt/	电流	diàn liú
electric field /ɪˈlektrɪk fiːld/	电场	diàn chǎng
electric field line	电场线	diàn chǎng xiàn
electric field strength /ɪˈlektrɪk fiːld streŋθ/	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
electric potential /ɪˈlektrɪk pəˈtenʃl/	电势	diàn shì
electric potential energy /ɪˈlektrɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/	电势能	diàn shì néng
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ˈspektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electromagnetic wave /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk weɪv/	电磁波	diàn cí bō
electromotive force /ɪˌlektrəʊˈməʊtɪv fɔːs/	电动势	diàn dòng shì
electronvolt /ɪˈlektrɒnvəʊlt/	电子伏特	diàn zi fú tè
electrostatic induction	静电感应	jìng diàn gǎn yìng
• elementary charge /ˌelɪˈmentəri tʃɑːdʒ/	元电荷	yuán diàn hè

English	中文	Pinyin
ellipse /ɪˈlɪps/	椭圆	tuǒ yuán
emission spectrum /ɪˈmɪʃn ˈspektrəm/	发射光谱	fā shè guāng pǔ
emissivity /ɪmɪˈsɪvɪti/	发射率	fā shè lǜ
energy density	能量密度	néng liàng mì dù
energy level /ˈenədʒi ˈlevl/	能级	néng jí
enhanced greenhouse effect /enˈhænst ˈgriːnhaʊs ɪˈfekt/	增强温室效应	zēng qiáng wēn shì xiào yìng
entropy /ˈentrəpi/	熵	shāng
envelope /ˈenvələʊp/	包络线	bāo luò xiàn
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium position	平衡位置	píng héng wèi zhì
equipotential surface /ˌiːkwɪpəˈtenʃl ˈsɜːfɪs/	等势面	děng shì miàn
escape speed	逃逸速度	táo yì sù dù
evacuated	抽真空的	chōu zhēn kōng de
evaporation /ɪˌvæpəˈreɪʃn/	蒸发	zhēng fā
event /ɪˈvent/	事件	shì jiàn
explosion /ekˈspləʊʒn/	爆炸	bào zhà
Faraday's law /ˈfærədeɪz lɔː/	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
femtometre	飞米	fēi mǐ
field line /fiːld laɪn/	场线	chǎng xiàn
filament lamp /ˈfɪləmənt læmp/	白炽灯	bái chì dēng

English	中文	Pinyin
first harmonic /fɜːst hɑːˈmɒnɪk/	第一谐波	dì yī xié bō
first law of thermodynamics /fɜːst lɔː ɒv ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪks/	热力学第一定律	rè lì xué dì yī dìng lǜ
fission /ˈfɪʃn/	核裂变	hé liè biàn
fission fragment	裂变碎片	liè biàn suì piàn
Fleming's left-hand rule /ˈflemɪŋz left hænd ruːl/	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
fluid resistance	流体阻力	liú tǐ zǔ lì
flux	辐射通量密度	fú shè tōng liàng mì dù
flux linkage /flʌks ˈlɪŋkɪdʒ/	磁链	cí liàn
focus /ˈfəʊkəs/	焦点	jiāo diǎn
force /fɔːs/	力	lì
free fall /friː fɔːl/	自由落体	zì yóu luò tǐ
free-body diagram /friː ˈbɒdi ˈdaɪəgræm/	受力图	shòu lì tú
freezing /ˈfriːzɪŋ/	凝固	níng gù
frequency /ˈfriːkwənsi/	频率	pín lǜ
fringe /frɪndʒ/	条纹	tiáo wén
fringe separation	条纹间距	tiáo wén jiān jù
fusion /ˈfjuːʒn/	核聚变	hé jù biàn
Galilean relativity	伽利略相对性	jiā lì lüè xiāng duì xìng
gamma ray /ˈgæmə reɪ/	伽马射线	gā mǎ shè xiàn
gas pressure and radiation pressure	辐射压	fú shè yā

English	中文	Pinyin
generator /ˈdʒenəreɪtə/	发电机	fā diàn jī
geostationary orbit /ˌdʒiːəʊˈsteɪʃənəri ˈɔːbɪt/	地球静止轨道	dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
gold foil /gəʊld fɔɪl/	金箔	jīn bó
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
gravitational field /ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld/	引力场	yǐn lì chǎng
gravitational field strength /ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld streŋθ/	引力场强度	yǐn lì chǎng qiáng dù
gravitational potential /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl/	引力势	yǐn lì shì
gravitational potential energy /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/	引力势能	yǐn lì shì néng
gravitational potential energy /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/	重力势能	zhòng lì shì néng
greenhouse effect /ˈgriːnhaʊs ɪˈfekt/	温室效应	wēn shì xiào yìng
greenhouse gas /ˈgriːnhaʊs gæs/	温室气体	wēn shì qì tǐ
ground state /graʊnd steɪt/	基态	jī tài
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
harmonic /hɑːˈmɒnɪk/	谐波	xié bō
heat engine	热机	rè jī
heat exchanger	热交换器	rè jiāo huàn qì
heavy damping /ˈhevi ˈdæmpɪŋ/	过阻尼	guò zǔ ní
Hertzsprung–Russell diagram /ˈhɜːtssprʌŋ ˈrʌsl ˈdaɪəgræm/	赫罗图	hè luó tú

English	中文	Pinyin
ideal gas /aɪˈdɪəl gæs/	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
ideal gas law /aɪˈdɪəl gæs lɔː/	理想气体定律	lǐ xiǎng qì tǐ dìng lǜ
impulse /ˈɪmpʌls/	冲量	chōng liàng
in phase /ɪn feɪz/	同相	tóng xiāng
independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	自变量	zì biàn liàng
induced /ɪnˈdjuːst/	感应	gǎn yìng
induced current /ɪnˈdjuːst ˈkʌrənt/	感应电流	gǎn yìng diàn liú
induction /ɪnˈdʌkʃn/	电磁感应	diàn cí gǎn yìng
inelastic collision /ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
inertia /ɪˈnɜːʃə/	惯性	guàn xìng
inertial frame /ɪˈnɜːʃl freɪm/	惯性参考系	guàn xìng cān kǎo xì
inertial reference frame /ɪˈnɜːʃl ˈrefrəns freɪm/	惯性参考系	guàn xìng cān kǎo xì
instability strip	不稳定带	bù wěn dìng dài
instantaneous /ˌɪnstənˈteɪnɪəs/	瞬时	shùn shí
insulator /ˈɪnsjuːleɪtə/	绝缘体	jué yuán tǐ
interaction /ˌɪntəˈrækʃn/	相互作用	xiāng hù zuò yòng
intercept /ˌɪntəˈsept/	截距	jié jù
interference /ˌɪntəˈfɪərəns/	干涉	gān shè
internal energy /ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/	内能	nèi néng
internal resistance /ɪnˈtɜːnl rɪˈzɪstəns/	内阻	nèi zǔ

English	中文	Pinyin
ionisation	电离	diàn lí
ionisation energy /ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	电离能	diàn lí néng
isobaric process	等压过程	děng yā guò chéng
isochronous	等时的	děng shí de
isolated system /ˈaɪsəleɪtɪd ˈsɪstəm/	孤立系统	gū lì xì tǒng
isotherm	等温线	děng wēn xiàn
isothermal process	等温过程	děng wēn guò chéng
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
isovolumetric process	等容过程	děng róng guò chéng
Kelvin scale /ˈkelvɪn skeɪl/	开尔文温标	kāi ěr wén wēn biāo
Kepler’s laws	开普勒定律	kāi pǔ lēi dìng lǜ
kinematics /ˌkɪnɪˈmætɪks/	运动学	yùn dòng xué
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
kinetic theory /kɪˈnetɪk ˈθɪəri/	分子动理论	fèn zǐ dòng lǐ lùn
latent heat /ˈleɪtənt hiːt/	潜热	qián rè
length contraction	长度收缩	cháng dù shōu suō
Lenz’s law /ˈlentsɪz lɔː/	楞次定律	léng cì dìng lǜ
lever arm /ˈliːvə ɑːm/	力臂	lì bì
light damping /laɪt ˈdæmpɪŋ/	欠阻尼	qiàn zǔ ní
light year	光年	guāng nián
light-dependent resistor /laɪt dɪˈpendənt rɪˈzɪstə/	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ

English	中文	Pinyin
line spectrum /laɪn ˈspektrəm/	线状光谱	xiàn zhuàng guāng pǔ
linearise /ˈlɪnɪəraɪz/	线性化	xiàn xìng huà
longitudinal wave /ˌlɒŋgɪˈtjuːdɪnl weɪv/	纵波	zòng bō
Lorentz factor	洛伦兹因子	luò lún zī yīn zi
Lorentz transformation /ˈlɒrents trænsfɔːˈmeɪʃn/	洛伦兹变换	luò lún zī biàn huàn
luminosity /ˌluːmɪˈnɒsɪti/	光度	guāng dù
macrostate	宏观状态	hóng guān zhuàng tài
magnetic field /mægˈnetɪk fiːld/	磁场	cí chǎng
magnetic field line	磁感线	cí gǎn xiàn
magnetic flux /mægˈnetɪk flʌks/	磁通量	cí tōng liàng
magnetic force /mægˈnetɪk fɔːs/	磁力	cí lì
main sequence /meɪn ˈsiːkwəns/	主序	zhǔ xù
mass defect /mæs ˈdiːfekt/	质量亏损	zhì liàng kuī sǔn
mechanical energy /mɪˈkænɪkl ˈenədʒi/	机械能	jī xiè néng
medium /ˈmiːdɪəm/	介质	jiè zhì
melting /ˈmeltɪŋ/	熔化	róng huà
microstate	微观状态	wēi guān zhuàng tài
mitigation /ˌmɪtɪˈgeɪʃn/	减缓	jiǎn huǎn
moderator /ˈmɒdəreɪtə/	慢化剂	màn huà jì
modulate	调制	tiáo zhì

English	中文	Pinyin
molar gas constant /ˈməʊlə gæs ˈkɒnstənt/	摩尔气体常数	mó ěr qì tǐ cháng shù
molar mass /ˈməʊlə mæs/	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
molecular model	分子模型	fèn zǐ mó xíng
moment of inertia /ˈməʊmənt ɒv ɪˈnɜːʃə/	转动惯量	zhuǎn dòng guàn liàng
momentum /məʊˈmentəm/	动量	dòng liàng
monatomic /ˌmɒnəˈtɒmɪk/	单原子	dān yuán zi
motor effect /ˈməʊtə ɪˈfekt/	电动机效应	diàn dòng jī xiào yìng
muon	缪子	móu zi
natural frequency /ˈnætʃərəl ˈfriːkwənsi/	固有频率	gù yǒu pín lǜ
nebula /ˈnebjʊlə/	星云	xīng yún
neutrino /njuːˈtriːnəʊ/	中微子	zhōng wēi zǐ
neutron star /ˈnjuːtrɒn stɑː/	中子星	zhōng zi xīng
neutron-induced fission	诱发裂变	yòu fā liè biàn
Newton's universal law of gravitation	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
node /nəʊd/	波节	bō jié
non-ohmic	非欧姆的	fēi ōu mǔ de
normal /nɔːml/	法线	fǎ xiàn
nuclear fission /ˈnjuːklɪə ˈfɪʃn/	核裂变	hé liè biàn
nuclear fusion /ˈnjuːklɪə ˈfjuːʒn/	核聚变	hé jù biàn
nuclear model /ˈnjuːklɪə ˈmɒdl/	核式模型	hé shì mó xíng
nuclear waste	核废料	hé fèi liào
nucleon number /ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/	核子数	hé zǐ shù
nucleus /ˈnjuːklɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
nuclide /ˈnjuːklaɪd/	核素	hé sù
Ohm's law /əʊmz lɔː/	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
ohmic /ˈəʊmɪk/	欧姆的	ōu mǔ de
optical fibre /ˈɒptɪkl ˈfaɪbə/	光纤	guāng xiān
orbit /ˈɔːbɪt/	轨道	guǐ dào
orbital speed /ˈɔːbɪtl spiːd/	轨道速度	guǐ dào sù dù
oscillation /ˌɒsɪˈleɪʃn/	振动	zhèn dòng
outlier /ˈaʊtlaɪə/	异常值	yì cháng zhí
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parsec /ˈpɑːsek/	秒差距	miǎo chā jù
path difference /pæθ ˈdɪfrəns/	程差	chéng chà
path difference /pæθ ˈdɪfrəns/	路程差	lù chéng chā
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
permittivity /ˌpɜːmɪˈtɪvəti/	电容率	diàn róng lǜ
phase angle /feɪz ˈæŋgl/	相位角	xiàng wèi jiǎo
phase change /feɪz tʃeɪndʒ/	相变	xiàng biàn
phase difference /feɪz ˈdɪfrəns/	相位差	xiàng wèi chā

English	中文	Pinyin
photoelectric effect /ˌfəʊtəʊɪˈlektrɪk ɪˈfekt/	光电效应	guāng diàn xiào yìng
photoelectron /ˌfəʊtəʊɪˈlektrɒn/	光电子	guāng diàn zi
photon /ˈfəʊtɒn/	光子	guāng zǐ
planetary nebula	行星状星云	xíng xīng zhuàng xīng yún
plum-pudding model	葡萄干布丁模型	pú táo gān bù dīng mó xíng
point mass /pɔɪnt mæs/	质点	zhì diǎn
positron /ˈpɒzɪtrɒn/	正电子	zhèng diàn zǐ
potential difference /pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/	电势差	diàn shì chā
potential divider /pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/	分压器	fēn yā qì
potential gradient /pəˈtenʃl ˈgreɪdɪənt/	势梯度	shì tī dù
potential gradient /pəˈtenʃl ˈgreɪdɪənt/	电势梯度	diàn shì tī dù
potential is a scalar	标量	biāo liàng
potentiometer /pəˌtentɪˈɒmɪtə/	电位器	diàn wèi qì
power /ˈpaʊə/	功率	gōng lǜ
precise /prɪˈsaɪs/	精密	jīng mì
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
pressure–volume diagram	压强体积图	yā qiáng tǐ jī tú
principal quantum number /ˈprɪnsɪpl ˈkwɒntəm ˈnʌmbə/	主量子数	zhǔ liàng zǐ shù
principle of superposition /ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəpəˈzɪʃn/	叠加原理	dié jiā yuán lǐ

English	中文	Pinyin
projectile /prəˈdʒektaɪl/	抛体	pāo tǐ
proper length /ˈprɒpə leŋθ/	固有长度	gù yǒu cháng dù
proper time /ˈprɒpə taɪm/	固有时间	gù yǒu shí jiān
proper time interval	固有时间	gù yǒu shí jiān
proton number /ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/	质子数	zhì zǐ shù
proton–proton chain	质子质子链	zhì zi zhì zi liàn
protostar /ˈprəʊtəʊstɑː/	原恒星	yuán héng xīng
pulse /pʌls/	脉冲	mài chōng
quantum tunnelling	量子隧穿	liàng zǐ suì chuān
radiative equilibrium	辐射平衡	fú shè píng héng
radioactive decay /ˌreɪdɪəʊˈæktɪv dɪˈkeɪ/	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
random /ˈrændəm/	随机的	suí jī de
random error /ˈrændəm ˈerə/	随机误差	suí jī wù chā
range /reɪndʒ/	射程	shè chéng
rarefaction /ˌreərɪˈfækʃn/	疏部	shū bù
ray	波线	bō xiàn
real gas /rɪəl gæs/	实际气体	shí jì qì tǐ
red giant /red ˈdʒaɪənt/	红巨星	hóng jù xīng
redshift /ˈredʃɪft/	红移	hóng yí
reference frame /ˈrefrəns freɪm/	参考系	cān kǎo xì
Reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè

English	中文	Pinyin
Refraction /rɪˈfrækʃn/	折射	zhé shè
refractive index /rɪˈfræktɪv ˈɪndeks/	折射率	zhé shè lǜ
relativity of simultaneity	同时的相对性	tóng shí de xiāng duì xìng
research question /rɪˈsɜːtʃ ˈkwestʃn/	研究问题	yán jiū wèn tí
resistance /rɪˈzɪstəns/	电阻	diàn zǔ
resistivity /ˌriːzɪˈstɪvəti/	电阻率	diàn zǔ lǜ
resonance /ˈrezənəns/	共振	gòng zhèn
rest wavelength /rest ˈweɪvleŋθ/	静止波长	jìng zhǐ bō cháng
restoring force /rɪˈstɔːrɪŋ fɔːs/	回复力	huí fù lì
resultant force /rɪˈzʌltənt fɔːs/	合力	hé lì
right-hand grip rule /raɪt hænd grɪp ruːl/	右手螺旋定则	yòu shǒu luó xuán dìng zé
rigid body /ˈrɪdʒɪd ˈbɒdi/	刚体	gāng tǐ
root mean square speed /ruːt miːn skweə spiːd/	方均根速率	fāng jūn gēn sù lǜ
rotational equilibrium /rəʊˈteɪʃənl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	转动平衡	zhuǎn dòng píng héng
rotational kinetic energy /rəʊˈteɪʃənl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	转动动能	zhuǎn dòng dòng néng
Sankey diagram /ˈsæŋki ˈdaɪəgræm/	桑基图	sāng jī tú
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
second law of thermodynamics /ˈsekənd lɔː ɒv ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪks/	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǜ
self-induction	自感	zì gǎn

English	中文	Pinyin
shield	屏蔽层	píng bì céng
simple harmonic motion /ˈsɪmpl hɑːˈmɒnɪk ˈməʊʃn/	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
simple pendulum /ˈsɪmpl ˈpendjʊləm/	单摆	dān bǎi
Single-slit diffraction /ˈsɪŋgl slɪt dɪˈfrækʃn/	单缝衍射	dān fèng yǎn shè
Snell's law /snelz lɔː/	斯涅尔定律	sī niè ěr dìng lǜ
solar cell	太阳能电池	tài yáng néng diàn chí
solar constant	太阳常数	tài yáng cháng shù
solenoid /ˈsəʊlənɔɪd/	螺线管	luó xiàn guǎn
sound /saʊnd/	声音	shēng yīn
space–time diagram	时空图	shí kōng tú
space–time interval	时空间隔	shí kōng jiàn gé
special relativity	狭义相对论	xiá yì xiāng duì lùn
specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
specific latent heat /spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt/	比潜热	bǐ qián rè
specific latent heat of fusion /spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt ɒv ˈfjuːʒn/	熔化比潜热	róng huà bǐ qián rè
specific latent heat of vaporization	汽化比潜热	qì huà bǐ qián rè
spectral line	谱线	pǔ xiàn
spectrum /ˈspektrəm/	光谱	guāng pǔ
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
spontaneous /spɒnˈteɪnɪəs/	自发的	zì fā de

English	中文	Pinyin
spontaneous fission	自发裂变	zì fā liè biàn
spring constant /sprɪŋ ˈkɒnstənt/	劲度系数	jìn dù xì shù
standing wave /ˈstændɪŋ weɪv/	驻波	zhù bō
static friction /ˈstætɪk ˈfrɪkʃn/	静摩擦力	jìng mó cā lì
Stefan–Boltzmann constant /ˈstefən ˈbɒltsmən ˈkɒnstənt/	斯特藩玻尔兹曼常量	sī tè fān bō ěr zī màn cháng liàng
stellar parallax	恒星视差	héng xīng shì chà
stokes' law /stəʊks lɔː/	斯托克斯定律	sī tuō kè sī dìng lǜ
stopping potential /ˈstɒpɪŋ pəˈtenʃl/	遏止电压	è zhǐ diàn yā
strong nuclear force /strɒŋ ˈnjuːklɪə fɔːs/	强核力	qiáng hé lì
supergiant	超巨星	chāo jù xīng
supernova /ˌsuːpəˈnəʊvə/	超新星	chāo xīn xīng
superposition /ˌsuːpəpəˈzɪʃn/	叠加	dié jiā
systematic error /ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/	系统误差	xì tǒng wù chā
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
temperature gradient	温度梯度	wēn dù tī dù
terminal potential difference /ˈtɜːmɪnl pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/	端电压	duān diàn yā
terminal speed /ˈtɜːmɪnl spiːd/	终端速度	zhōng duān sù dù
tesla /ˈteslə/	特斯拉	tè sī lā
test charge /test tʃɑːdʒ/	试探电荷	shì tàn diàn hè
thermal conductivity /ˈθɜːml kɒndəkˈtɪvɪti/	热导率	rè dǎo lǜ

English	中文	Pinyin
thermal equilibrium /ˈθɜːml ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	热平衡	rè píng héng
thermal radiation /ˈθɜːml ˌreɪdɪˈeɪʃn/	热辐射	rè fú shè
thermistor /ˈθɜːmɪstə/	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
threshold frequency /ˈθreʃəʊld ˈfriːkwənsi/	截止频率	jié zhǐ pín lǜ
time dilation /taɪm daɪˈleɪʃn/	时间膨胀	shí jiān péng zhàng
time of flight /taɪm ɒv flaɪt/	飞行时间	fēi xíng shí jiān
torque /tɔːk/	力矩	lì jǔ
total energy /ˈtəʊtl ˈenədʒi/	总能量	zǒng néng liàng
total internal reflection /ˈtəʊtl ɪnˈtɜːnl rɪˈflekʃn/	全内反射	quán nèi fǎn shè
trajectory /trəˈdʒektəri/	轨迹	guǐ jì
transformer /trænsˈfɔːmə/	变压器	biàn yā qì
translational equilibrium /trænˈsleɪʃənl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平动平衡	píng dòng píng héng
Transmission /trænˈsmɪʃn/	透射	tòu shè
transverse wave /trænsˈvɜːs weɪv/	横波	héng bō
travelling wave	行波	xíng bō
ultrasound /ˌʊltrəˈsaʊnd/	超声波	chāo shēng bō
uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/	不确定度	bù què dìng dù
uncertainty bar	误差棒	wù chā bàng
unified atomic mass unit /juːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs juːnɪt/	原子质量单位	yuán zi zhì liàng dān wèi

English	中文	Pinyin
uniform acceleration /ˈjuːnɪfɔːm əkˌseləˈreɪʃn/	匀加速	yún jiā sù
uniform field /ˈjuːnɪfɔːm fiːld/	匀强场	yún qiáng chǎng
vector /ˈvektə/	矢量	shǐ liàng
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
velocity selector /vəˈlɒsɪti sɪˈlektə/	速度选择器	sù dù xuǎn zé qì
viscosity /vɪˈskɒsɪti/	黏度	nián dù
viscous drag	黏滞阻力	nián zhì zǔ lì
wave speed /weɪv spiːd/	波速	bō sù
wavefront /ˈweɪvfrʌnt/	波前	bō qián
wavefront /ˈweɪvfrʌnt/	波面	bō miàn
wavelength /ˈweɪvleŋθ/	波长	bō cháng
wave–particle duality /weɪv ˈpɑːtɪkl djuːˈælɪti/	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
weber /ˈveɪbə/	韦伯	wéi bó
white dwarf /waɪt dwɔːf/	白矮星	bái ǎi xīng
Wien’s displacement law /viːnz dɪˈspleɪsmənt lɔː/	维恩位移定律	wéi ēn wèi yí dìng lǜ
work /wɜːk/	功	gōng
work function /wɜːk ˈfʌŋkʃn/	逸出功	yì chū gōng
world line	世界线	shì jiè xiàn
zero error /ˈzɪərəʊ ˈerə/	零点误差	líng diǎn wù chā