International Baccalaureate · IB Diploma · Physics · SL

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 /ækˈtɪvɪti/	活度	huó dù
adaptation /ˌædæpˈteɪʃn/	适应	shì yìng
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 frequency /ˈæŋgjʊlə ˈfriːkwənsi/	角频率	jiǎo pín lǜ
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
boundary /ˈbaʊndəri/	界面	jiè miàn
boundary condition /ˈbaʊndəri kənˈdɪʃn/	边界条件	biān jiè tiáo jiàn
buoyancy /ˈbɔɪənsi/	浮力	fú lì
Celsius scale	摄氏温标	shè shì wēn biāo
centripetal acceleration /senˈtrɪpɪtl əkˌselə'reɪʃn/	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù

English	中文	Pinyin
centripetal force /sen'trɪpɪtl fɔːs/	向心力	xiàng xīn lì
chain reaction /tʃeɪn rɪ'ækʃn/	链式反应	liàn shì fǎn yìng
charge carrier /tʃɑːdʒ 'kærɪə/	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 /'kemɪkl sel/	化学电池	huà xué diàn chí
coherent /kəʊ'hɪərənt/	相干的	xiāng gān de
component /kəm'pəʊnənt/	分量	fèn liàng
compression /kəm'preʃn/	密部	mì bù
condensing /kən'densɪŋ/	凝结	níng jié
conduction /kən'dʌkʃn/	热传导	rè chuán dǎo
conductor /kən'dʌktə/	导体	dǎo tǐ
conservation of energy /ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservation of momentum /ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv məʊ'mentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
constructive interference /kən'strʌktɪv ˌɪntə'fɪərəns/	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
continuous spectrum	连续光谱	lián xù guāng pǔ
control rod /kən'trəʊl rɒd/	控制棒	kòng zhì bàng
control variable /kən'trəʊl 'veərɪəbl/	控制变量	kòng zhì biàn liàng
convection /kən'vekʃn/	对流	duì liú

English	中文	Pinyin
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 /'kuːlɒmz lɔː/	库仑定律	kù lún dìng lǜ
count rate /kaʊnt reɪt/	计数率	jì shù lǜ
critical angle /'krɪtɪkl 'æŋgl/	临界角	lín jiè jiǎo
Critical damping /'krɪtɪkl 'dæmpɪŋ/	临界阻尼	lín jiè zǔ ní
critical mass /'krɪtɪkl mæs/	临界质量	lín jiè zhì liàng
current /'kʌrənt/	电流	diàn liú
damping /'dæmpɪŋ/	阻尼	zǔ ní
density /'densɪti/	密度	mì dù
dependent variable /dɪ'pendənt 'veərɪəbl/	因变量	yīn biàn liàng
destructive interference /dɪ'strʌktɪv ˌɪntə'fɪərəns/	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
diffraction /dɪ'frækʃn/	衍射	yǎn shè
discrete /dɪ'skriːt/	分立的	fēn lì de
displacement /dɪ'spleɪsmənt/	位移	wèi yí
distance /'dɪstəns/	路程	lù chéng
Doppler effect /'dɒplə ɪ'fekt/	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
drag /dræg/	阻力	zǔ lì

English	中文	Pinyin
driving frequency /'draɪvɪŋ 'fri:kwənsi/	驱动频率	qū dòng pín lǜ
dynamic friction	动摩擦力	dòng mó cā lì
earthed /ɜ:θt/	接地	jiē dì
edge effect	边缘效应	biān yuán xiào yìng
efficiency /ɪ'fɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
elastic collision /ɪ'læstɪk kə'lɪʒn/	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
elastic potential energy /ɪ'læstɪk pə'tenʃl 'enədʒi/	弹性势能	tán xìng shì néng
electric charge /ɪ'lektrɪk tʃɑ:dʒ/	电荷	diàn hè
electric current /ɪ'lektrɪk 'kʌrənt/	电流	diàn liú
electric field /ɪ'lektrɪk fi:ld/	电场	diàn chǎng
electric field line	电场线	diàn chǎng xiàn
electric field strength /ɪ'lektrɪk fi:ld streŋθ/	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməg'netɪk 'spektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electromagnetic wave /ɪˌlektrəʊməg'netɪk weɪv/	电磁波	diàn cí bō
electromotive force /ɪˌlektrəʊ'məʊtɪv fɔ:s/	电动势	diàn dòng shì
electrostatic induction	静电感应	jìng diàn gǎn yìng
• elementary charge /ˌelɪ'mentəri tʃɑ:dʒ/	元电荷	yuán diàn hè
ellipse /ɪ'lɪps/	椭圆	tuǒ yuán
emission spectrum /ɪ'mɪʃn 'spektrəm/	发射光谱	fā shè guāng pǔ
emissivity /ɪmɪ'sɪvɪti/	发射率	fā shè lǜ

English	中文	Pinyin
energy density	能量密度	néng liàng mì dù
energy level /'enədʒi 'levl/	能级	néng jí
enhanced greenhouse effect /en'hænst 'gri:nhaʊs ɪ'fekt/	增强温室效应	zēng qiáng wēn shì xiào yìng
equilibrium /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium position	平衡位置	píng héng wèi zhì
evacuated	抽真空的	chōu zhēn kōng de
evaporation /ɪˌvæpə'reɪʃn/	蒸发	zhēng fā
explosion /ek'spləʊʒn/	爆炸	bào zhà
field line /fi:ld laɪn/	场线	chǎng xiàn
filament lamp /'fɪləmənt læmp/	白炽灯	bái chì dēng
first harmonic /fɜ:st hɑ:'mɒnɪk/	第一谐波	dì yī xié bō
fission /'fɪʃn/	核裂变	hé liè biàn
fission fragment	裂变碎片	liè biàn suì piàn
Fleming's left-hand rule /'flemɪŋz left hænd ru:l/	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 /flʌks/	辐射通量密度	fú shè tōng liàng mì dù
focus /'fəʊkəs/	焦点	jiāo diǎn
force /fɔ:s/	力	lì
free fall /fri: fɔ:l/	自由落体	zì yóu luò tǐ
free-body diagram /fri: 'bɒdi 'daɪəgræm/	受力图	shòu lì tú

English	中文	Pinyin
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
gamma ray /ˈgæmə reɪ/	伽马射线	gā mǎ shè xiàn
gas pressure and radiation pressure	辐射压	fú shè yā
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 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 exchanger	热交换器	rè jiāo huàn qì

English	中文	Pinyin
heavy damping /ˈhevi ˈdæmpɪŋ/	过阻尼	guò zǔ ní
Hertzsprung–Russell diagram /ˈhɜːtssprʌŋ ˈrʌsl ˈdaɪəgræm/	赫罗图	hè luó tú
ideal gas /aɪˈdiəl gæs/	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
ideal gas law /aɪˈdiəl 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
inelastic collision /ˌɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
inertia /ɪˈnɜːʃə/	惯性	guàn xìng
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
ionisation	电离	diàn lí
ionisation energy /ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	电离能	diàn lí néng
isochronous	等时的	děng shí de

English	中文	Pinyin
isotherm	等温线	děng wēn xiàn
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
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
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
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
luminosity /ˌluːmɪˈnɒsɪti/	光度	guāng dù
magnetic field /mægˈnetɪk fiːld/	磁场	cí chǎng
magnetic field line	磁感线	cí gǎn xiàn
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

English	中文	Pinyin
mechanical energy /mɪˈkænɪkl ˈenədʒi/	机械能	jī xiè néng
medium /ˈmiːdɪəm/	介质	jiè zhì
melting /ˈmeltɪŋ/	熔化	róng huà
mitigation /ˌmɪtɪˈgeɪʃn/	减缓	jiǎn huǎn
moderator /ˈmɒdəreɪtə/	慢化剂	màn huà jì
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
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
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 /ˈnɔːml/	法线	fǎ xiàn

English	中文	Pinyin
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
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 change /feɪz tʃeɪndʒ/	相变	xiàng biàn

English	中文	Pinyin
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
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
principle of superposition /ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəpəˈzɪʃn/	叠加原理	dié jiā yuán lǐ
projectile /prəˈdʒektaɪl/	抛体	pāo tǐ
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

English	中文	Pinyin
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
Reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
Refraction /rɪˈfrækʃn/	折射	zhé shè
refractive index /rɪˈfræktɪv ˈɪndeks/	折射率	zhé shè lǜ
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

English	中文	Pinyin
root mean square speed /ruːt miːn skweə spiːd/	方均根速率	fāng jūn gēn sù lǜ
Sankey diagram /ˈsæŋki ˈdaɪəgræm/	桑基图	sāng jī tú
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
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
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
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
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
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
time of flight /taɪm ɒv flaɪt/	飞行时间	fēi xíng shí jiān
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
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 /ˈjuːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/	原子质量单位	yuán zi zhì liàng dān wèi
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

English	中文	Pinyin
viscosity /vɪˈskɒsɪti/	黏度	nián dù
wave speed /weɪv spiːd/	波速	bō sù
wavefront /ˈweɪvfrʌnt/	波前	bō qián
wavefronts /ˈweɪvfrʌnts/	波面	bō miàn
wavelength /ˈweɪvleŋθ/	波长	bō cháng
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
zero error /ˈzɪərəʊ ˈerə/	零点误差	líng diǎn wù chā