

A-Level Physics

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

English	中文	Pinyin
 absolute temperature	绝对温度	jué duì wēn dù
$\pm$ absolute uncertainty	绝对不确定度	jué duì bù què dìng dù
 absolute zero	绝对零度	jué duì líng dù
 absorption spectrum	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
 acceleration	加速度	jiā sù dù
$\downarrow$ acceleration of free fall	自由落体加速度	zì yóu luò tǐ jiā sù dù
 accuracy	准确度	zhǔn què dù
 activity	活度	huó dù
 adiabatic	绝热	jué rè
 air resistance	空气阻力	kōng qì zǔ lì
 alpha particle	α 粒子	α lì zǐ
 alternating current	交流电	jiāo liú diàn
 ammeter	电流表	diàn liú biǎo
 amount of substance	物质的量	wù zhì dì liàng
 ampere	安培	ān péi
$\updownarrow$ amplitude	振幅	zhèn fú
 angular acceleration	角加速度	jiǎo jiā sù dù
 angular displacement	角位移	jiǎo wèi yí
 angular frequency	角频率	jiǎo pín lǜ
 angular speed	角速度	jiǎo sù dù
 annihilate	湮灭	yān miè

English	中文	Pinyin
 anode	阳极	yáng jí
 anticlockwise	逆时针	nì shí zhēn
 antineutrino	反中微子	fǎn zhōng wēi zi
 antinode	波腹	bō fù
 antiparticle	反粒子	fǎn lì zi
 antiphase	反相	fǎn xiāng
 antiquark	反夸克	fǎn kuā kè
 arc	弧	hú
 Archimedes' principle	阿基米德原理	ā jī mǐ dé yuán lǐ
 atmospheric pressure	大气压强	dà qì yā qiáng
 atom	原子	yuán zi
 attenuate	衰减	shuāi jiǎn
 attenuated	衰减	shuāi jiǎn
 attenuation coefficient	衰减系数	shuāi jiǎn xì shù
 Avogadro constant	阿伏伽德罗常量	ā fú gā dé luó cháng liàng
 banked	倾斜	qīng xié
 bar magnet	条形磁铁	tiáo xíng cí tiě
 baryons	重子	zhòng zǐ
 base quantities	基本量	jī běn liàng
 base quantity	基本量	jīběnliàng
 becquerel	贝克勒尔	bèi kè lēi ěr
 beta particle	β 粒子	β lì zi
 Big Bang	大爆炸	dà bào zhà
 binding energy	结合能	jié hé néng

English	中文	Pinyin
 binding energy per nucleon	比结合能	bǐ jié hé néng
 blackbody	黑体	hēi tǐ
 blueshifted	蓝移	lán yí
 Boltzmann constant	玻尔兹曼常量	bō ěr zī màn cháng liàng
 bound	束缚	shù fù
 Boyle's law	玻意耳定律	bō yì ěr dìng lǜ
 breadboard	面包板	miàn bāo bǎn
 Bremsstrahlung	轫致辐射	rèn zhì fú shè
 bridge rectifier	桥式整流器	qiáo shì zhěng liú qì
 bungee jumper	蹦极者	bèng jí zhě
 calibration	校准	jiàozhǔn
 capacitance	电容	diàn róng
 capacitor	电容器	diàn róng qì
 capillary	毛细管	máo xì guǎn
 cathode	阴极	yīn jí
 cathode-ray oscilloscope	示波器	shì bō qì
 cathode-ray tube	阴极射线管	yīn jí shè xiàn guǎn
 cell	电池	diàn chí
 Celsius	摄氏度	shè shì dù
 centre of gravity	重心	zhòng xīn
 centre of mass	质心	zhì xīn
 centripetal acceleration	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
 centripetal force	向心力	xiàng xīn lì

English	中文	Pinyin
☆ Cepheid variables	造父变星	zào fù biàn xīng
☞ chain reaction	链式反应	liàn shì fǎn yìng
🌀 characteristic	特征	tè zhēng
⊕ charge carrier	载流子	zài liú zǐ
↕ Charles's law	查理定律	chá lǐ dìng lǚ
🧪 chemical energy	化学能	huà xué néng
⦶ circumference	周长	zhōu cháng
🕒 clockwise	顺时针	shùn shí zhēn
🔒 closed system	封闭系统	fēng bì xì tǒng
closed vector triangle	矢量三角形	shǐ liàng sān jiǎo xíng
☁ cloud chamber	云室	yún shì
× coefficient	系数	xì shù
= coherent	相干	xiāng gān
☼ coil	线圈	xiàn quān
⚡ collision	碰撞	pèng zhuàng
🔗 comparator	比较器	bǐ jiào qì
↗ component	分量	fēn liàng
↗ components	分量	fèn liàng
× compression	压缩	yā suō
🔍 computed tomography	计算机断层扫描	jì suàn jī duàn céng sǎo miáo
🔌 conductor	导体	dǎo tǐ
⊕ conservation of charge	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
⚡ conservation of energy	能量守恒	néng liàng shǒu héng

English	中文	Pinyin
 conservation of momentum	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
 constructive interference	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
 continuous	连续	lián xù
 contrast	对比度	duì bǐ dù
 contrast medium	造影剂	zào yǐng jì
 conventional current	常规电流	cháng guī diàn liú
 coplanar	共面	gòngmiàn
 cosine rule	余弦定理	yú xián dìng lǐ
 cosmic microwave background	宇宙微波背景	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng
 coulomb	库仑	kù lún
 Coulomb's law	库仑定律	kù lún dìng lǚ
 count rate	计数率	jì shù lǜ
 couple	力偶	lì ǒu
 coupling gel	耦合剂	ǒu hé jì
 crest	波峰	bō fēng
 critical damping	临界阻尼	lín jiè zǔ ní
 critical mass	临界质量	lín jiè zhì liàng
 cross-sectional area	横截面积	héng jié miàn jī
 crystal lattice	晶格	jīng gé
 current	电流	diànliú
 damping	阻尼	zǔ ní
 daughter nucleus	子核	zǐ hé
 de Broglie wavelength	德布罗意波长	dé bù luó yì bō cháng

English	中文	Pinyin
 decay constant	衰变常数	shuāi biàn cháng shù
 deceleration	减速度	jiǎn sù dù
 deflection	偏转	piān zhuǎn
 deformation	形变	xíng biàn
 density	密度	mìdù
 depth	深度	shēn dù
 derived quantity	导出量	dǎochūliàng
 derived unit	导出单位	dǎochū dānwèi
— destructive interference	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
— diameter	直径	zhíjìng
 dielectric	电介质	diàn jiè zhì
 diffraction	衍射	yǎn shè
 diffraction grating	衍射光栅	yǎn shè guāng shān
 diode	二极管	èr jí guǎn
 dipole	偶极子	ǒu jí zǐ
 discrete	分立	fēn lì
→ displaced	排开	pái kāi
→ displacement	位移	wèiyí
 distance	距离	jù lí
÷ division	分度	fēn dù
() Doppler effect	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
= double-slit	双缝	shuāng fèng
 drag	阻力	zǔ lì
→ drift velocity	漂移速度	piāo yí sù dù

English	中文	Pinyin
→ driving force	驱动力	qū dòng lì
(⦿) driving frequency	驱动频率	qū dòng pín lǜ
≡ eddy currents	涡流	wō liú
% efficiency	效率	xiào lǜ
↗ elastic	弹性	tán xìng
↯ elastic collision	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
⚠ elastic limit	弹性极限	tán xìng jí xiàn
↷ elastic potential energy	弹性势能	tán xìng shì néng
⊕ electric charge	电荷	diànhè
↻ electric current	电流	diàn liú
⚡ electric field	电场	diàn chǎng
⚡ electric field strength	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
⏏ electric potential	电势	diàn shì
⚡ electric potential energy	电势能	diàn shì néng
electrical	电能	diàn néng
⏏ electrical energy	电能	diàn néng
💧 electrolyte	电解质	diàn jiě zhì
🧲 electromagnet	电磁铁	diàn cí tiě
🧲 electromagnetic induction	电磁感应	diàn cí gǎn yìng
📶 electromagnetic spectrum	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
(⦿) electromagnetic wave	电磁波	diàn cí bō
⚡ electromotive force	电动势	diàn dòng shì
⦿ electron	电子	diàn zǐ

English	中文	Pinyin
 electron diffraction	电子衍射	diàn zǐ yǎn shè
 electronvolt	电子伏特	diàn zǐ fú tè
 electrostatic	静电	jìng diàn
 elementary charge	基本电荷	jī běn diàn hè
 emission spectrum	发射光谱	fā shè guāng pǔ
 energy	能量	néngliàng
 energy level	能级	néng jí
 equation of state	状态方程	zhuàng tài fāng chéng
 equator	赤道	chì dào
 equilibrium	平衡	píng héng
 equipotential	等势面	děng shì miàn
 error bar	误差棒	wù chā bàng
 escape velocity	逃逸速度	táo yì sù dù
 estimate	估算	gūsuàn
 excited state	激发态	jī fā tài
 explosion	爆炸	bào zhà
 explosions	爆炸	bào zhà
 exponential decay	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
 extension	伸长量	shēn cháng liàng
 external force	外力	wài lì
 farad	法拉	fǎ lā
 Faraday's law	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
 field line	场线	chǎng xiàn
 filament lamp	灯丝灯泡	dēng sī dēng pào

English	中文	Pinyin
 first law of thermodynamics	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 flavours	味	wèi
 Fleming's left-hand rule	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
 floating	漂浮	piāo fú
 fluid	流体	liú tǐ
 flux linkage	磁链	cí liàn
 force	力	lì
 forced oscillation	受迫振动	shòu pò zhèn dòng
 free fall	自由落体	zì yóu luò tǐ
 free-body diagram	受力图	shòu lì tú
 frequency	频率	pín lǜ
 friction	摩擦力	mó cā lì
frictional forces	摩擦力	mó cā lì
 frictionless	无摩擦	wú mó cā
 fringe	条纹	tiáo wén
 fringe spacing	条纹间距	tiáo wén jiān jù
 full-wave rectification	全波整流	quán bō zhěng liú
— fundamental	基频	jī pín
 fuse	保险丝	bǎo xiǎn sī
 fusion	熔化	róng huà
 galvanometer	检流计	jiǎn liú jì
 gamma ray	γ 射线	γ shè xiàn
 gamma-rays	γ 射线	γ shè xiàn

English	中文	Pinyin
 Geiger counter	盖革计数器	gài gé jì shù qì
 geostationary	地球同步	dì qiú tóng bù
 gradient	斜率	xié lǜ
graphical methods	图像法	tú xiàng fǎ
 gravitational attraction	引力	yǐn lì
 gravitational field	重力场	zhòng lì chǎng
 gravitational field strength	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential	引力势	yǐn lì shì
 gravitational potential energy	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravity	重力	zhòng lì
 ground state	基态	jī tài
 hadrons	强子	qiáng zǐ
 half the range	极差的一半	jí chà de yí bàn
 half-life	半衰期	bàn shuāi qī
 half-value thickness	半值厚度	bàn zhí hòu dù
 half-wave rectification	半波整流	bàn bō zhěng liú
 Hall effect	霍尔效应	huò ěr xiào yìng
 Hall probe	霍尔探头	huò ěr tàn tóu
 Hall voltage	霍尔电压	huò ěr diàn yā
 head-on	正面	zhèng miàn
 heat	热量	rè liàng
 heat capacity	热容	rè róng
 heavy damping	过阻尼	guò zǔ ní

English	中文	Pinyin
 helix	螺旋	luó xuán
 hertz	赫兹	hè zī
 hole	空穴	kōng xué
= homogeneous	量纲一致	liànggāng yīzhì
 Hooke's law	胡克定律	hú kè dìng lǚ
$\leftrightarrow$ horizontal	水平	shuǐ píng
 Hubble constant	哈勃常数	hā bó cháng shù
 Hubble's law	哈勃定律	hā bó dìng lǚ
 hydrostatic pressure	流体静压强	liú tǐ jìng yā qiáng
$\Rightarrow$ ideal gas	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
 impulse	冲量	chōng liàng
= in phase	同相	tóng xiāng
 inclined plane	斜面	xiémiàn
 incompressible	不可压缩	bù kě yā suō
 inelastic collision	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
∞ infinity	无穷远	wú qióng yuǎn
 infrared	红外线	hóng wài xiàn
 instrument	仪器	yí qì
 insulation	隔热	gé rè
 insulator	绝缘体	jué yuán tǐ
 intensity	强度	qiáng dù
 intensity reflection coefficient	强度反射系数	qiáng dù fǎn shè xì shù
 intercept	截距	jié jù
 interference	干涉	gān shè

English	中文	Pinyin
 intermolecular	分子间	fēn zǐ jiān
 internal energy	内能	nèi néng
 internal resistance	内阻	nèi zǔ
$\div$ inverse-square law	平方反比定律	píng fāng fǎn bǐ dìng lǚ
$\pm$ ion	离子	lí zǐ
 ionising	电离	diàn lí
 iron core	铁芯	tiě xīn
 isothermal	等温	děng wēn
 isotope	同位素	tóng wèi sù
$\leftrightarrow$ jockey	滑动触头	huá dòng chù tóu
 joule	焦耳	jiāo'ěr
 junction	节点	jié diǎn
 kelvin	开尔文	kāi'ěrwén
 Kepler's third law	开普勒第三定律	kāi pǔ lēi dì sān dìng lǚ
$\leftrightarrow$ kinematics	运动学	yùn dòng xué
$\leftrightarrow$ kinetic energy	动能	dòng néng
 kinetic theory	分子动理论	fēn zǐ dòng lǐ lùn
 Kirchhoff's first law	基尔霍夫第一定律	jī ěr huò fū dì yī dìng lǚ
 Kirchhoff's second law	基尔霍夫第二定律	jī ěr huò fū dì èr dìng lǚ
 latent heat	潜热	qián rè
 lattice vibration	晶格振动	jīng gé zhèn dòng
 LED	发光二极管	fā guāng èr jí guǎn
$\leftrightarrow$ length	长度	chángdù
$\leftarrow$ Lenz's law	楞次定律	léng cì dìng lǚ

English	中文	Pinyin
 leptons	轻子	qīng zǐ
 lever arm	力臂	lì bì
 light damping	轻阻尼	qīng zǔ ní
 light gate	光电门	guāng diàn mén
light gates	光电门	guāng diàn mén
 light intensity	光强	guāng qiáng
 light-dependent resistor	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ
 limit of proportionality	比例极限	bǐ lì jí xiàn
— line of action	作用线	zuò yòng xiàn
 line of best fit	最佳拟合直线	zuì jiā nǐ hé zhí xiàn
 linear momentum	动量	dòng liàng
 load	负载	fù zài
 longitudinal	纵波	zòng bō
 longitudinal wave	纵波	zòng bō
 loop	回路	huí lù
 luminosity	光度	guāng dù
 magnetic field	磁场	cí chǎng
 magnetic flux	磁通量	cí tōng liàng
 magnetic flux density	磁通密度	cí tōng mì dù
 magnitude	大小	dàxiǎo
% Malus's law	马吕斯定律	mǎ lǚ sī dìng lǜ
 mass	质量	zhìliàng
— mass defect	质量亏损	zhì liàng kuī sǔn

English	中文	Pinyin
 mass-energy equivalence	质能等价	zhì néng děng jià
 mass-flow rate	质量流率	zhì liàng liú lǜ
 maximum	极大	jí dà
 mean	平均值	píngjūnzhí
 mean square	均方	jūn fāng
 mean-square speed	均方速率	jūn fāng sù lǜ
 measurement	测量	cèliáng
 medium	介质	jiè zhì
 mesons	介子	jiè zi
 metabolism	代谢	dài xiè
 micrometer	螺旋测微器	luó xuán cè wēi qì
 microwaves	微波	wēi bō
 minimum	极小	jí xiǎo
 molar gas constant	摩尔气体常量	mó ěr qì tǐ cháng liàng
 molar mass	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
 mole	摩尔	mó ěr
 molecule	分子	fēn zǐ
 moment	力矩	lì jǔ
 momentum	动量	dòngliàng
 monatomic	单原子	dān yuán zi
 multimeter	万用表	wàn yòng biǎo
 natural frequency	固有频率	gù yǒu pín lǜ
 negative temperature coefficient	负温度系数	fù wēn dù xì shù

English	中文	Pinyin
negligible	可忽略的	kě hū lüè de
 neutrino	中微子	zhōng wēi zi
 neutron	中子	zhōng zi
 newton	牛顿	niúdùn
 newton meter	弹簧测力计	tán huáng cè lì jì
 Newton's law of gravitation	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
• node	波节	bō jié
non-uniform	非均匀	fēi jūn yún
+ normal	法线	fǎ xiàn
↑ normal contact force	支持力	zhī chí lì
 nuclear fission	核裂变	hé liè biàn
 nuclear fusion	核聚变	hé jù biàn
 nuclear reaction	核反应	hé fǎn yìng
 nucleon	核子	hé zǐ
Σ nucleon number	核子数	hé zǐ shù
 nucleus	原子核	yuán zǐ hé
 nuclide	核素	hé sù
 null method	零点法	líng diǎn fǎ
⋮ number density	数密度	shù mì dù
 observer	观察者	guān chá zhě
 obstacle	障碍物	zhàng ài wù
Ω ohm	欧姆	ōu mǔ
 Ohm's law	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
 open circuit	开路	kāi lù

English	中文	Pinyin
 orbit	轨道	guǐ dào
 order	级次	jí cì
$\times^2$ order of magnitude	数量级	shùliàngjí
 oscillate	振动	zhèn dòng
 parabola	抛物线	pāo wù xiàn
 parabolic	抛物线	pāo wù xiàn
 parachutist	跳伞者	tiào sǎn zhě
 parallax	视差	shìchā
= parallel	并联	bìng lián
 pascal	帕斯卡	pàsīkǎ
 path difference	路程差	lù chéng chà
 peak value	峰值	fēng zhí
 peak-to-peak value	峰峰值	fēng fēng zhí
 pendulum	单摆	dān bǎi
% percentage difference	百分比差异	bǎi fēn bǐ chā yì
% percentage uncertainty	百分比不确定度	bǎifēnbǐ bùquèdìngdù
 period	周期	zhōu qī
 permanent magnet	永磁体	yǒng cí tǐ
 permittivity of free space	真空电容率	zhēn kōng diàn róng lǜ
+ perpendicular	垂直	chuízhí
 perpendicular distance	垂直距离	chuí zhí jù lí
 phase change	相变	xiāng biàn
 phase difference	相位差	xiàng wèi chà
 photoelectric effect	光电效应	guāng diàn xiào yìng

English	中文	Pinyin
 photoelectron	光电子	guāng diàn zǐ
 photon	光子	guāng zǐ
 physical quantity	物理量	wùlǐliàng
 piezo-electric	压电	yā diàn
 piston	活塞	huó sāi
 pivot	支点	zhī diǎn
 Planck constant	普朗克常量	pǔ lǎng kè cháng liàng
 plane-polarised	平面偏振	píng miàn piān zhèn
 plastic	塑性	sù xìng
 plumb line	铅垂线	qiān chuí xiàn
• point charge	点电荷	diǎn diàn hè
• point mass	质点	zhì diǎn
• point source	点源	diǎn yuán
 polarisation	偏振	piān zhèn
 polarising filter	偏振片	piān zhèn piàn
 positron	正电子	zhèng diàn zǐ
 positron emission tomography	正电子发射断层扫描	zhèng diàn zǐ fā shè duàn cǎo
 potential difference	电势差	diàn shì chà
 potential divider	分压器	fēn yā qì
 potential gradient	电势梯度	diàn shì tī dù
 potentiometer	电位差计	diàn wèi chà jì
 power	功率	gōnglǜ
 precision	精密度	jīngmìdù
$\times_2$ prefix	词头	cítóu

English	中文	Pinyin
 pressure	压强	yāqiáng
 pressure law	气体压强定律	qì tǐ yā qiáng dìng lǜ
 principle of moments	力矩原理	lì jǔ yuán lǐ
 progressive wave	行波	xíng bō
 projectile	抛体	pāo tǐ
 propagate	传播	chuán bō
 proton	质子	zhì zǐ
 proton number	质子数	zhì zǐ shù
 pulley	滑轮	huá lún
 pulse-echo	脉冲回波	mài chōng huí bō
 quanta	量子	liàng zǐ
 quantised	量子化	liàng zǐ huà
 quark	夸克	kuā kè
 radial	径向	jìng xiàng
 radian	弧度	hú dù
 radiant flux intensity	辐射通量密度	fú shè tōng liàng mì dù
 radiation	辐射	fú shè
 radioactive	放射性	fàng shè xìng
 radionuclide	放射性核素	fàng shè xìng hé sù
 ramp	斜坡	xié pō
 random	随机	suí jī
 random error	随机误差	suí jī wù chā
 random motion	无规则运动	wú guī zé yùn dòng
 range	射程	shè chéng

English	中文	Pinyin
 rarefaction	稀疏	xī shū
 reaction time	反应时间	fǎn yìng shí jiān
 reaction-time	反应时间	fǎn yìng shí jiān
 recession	退行	tuì xíng
 recoil	反冲	fǎn chōng
 rectification	整流	zhěng liú
 redshift	红移	hóng yí
 reflected	反射	fǎn shè
 relative speed	相对速率	xiāng duì sù lǜ
 resistance	电阻	diàn zǔ
resistive forces	阻力	zǔ lì
 resistivity	电阻率	diàn zǔ lǜ
 resistor	电阻器	diàn zǔ qì
 resonance	共振	gòng zhèn
 resonance curve	共振曲线	gòng zhèn qū xiàn
 resonance tube	共鸣管	gòng míng guǎn
 resultant	合矢量	héshǐliàng
 resultant force	合力	hé lì
 reverse-biased	反向偏置	fǎn xiàng piān zhì
 revolution	圈	quān
 rheostat	变阻器	biàn zǔ qì
 right-hand grip rule	右手定则	yòu shǒu dìng zé
 ripple	纹波	wén bō
 ripple tank	水波槽	shuǐ bō cáo

English	中文	Pinyin
 root-mean-square	均方根	jūn fāng gēn
 rotational	转动	zhuǎn dòng
 same number of significant figures	有效数字	yǒu xiào shù zì
 satellite	卫星	wèi xīng
 scalar	标量	biāoliàng
 scale drawing	按比例作图	àn bǐ lì zuò tú
 scatters	散射	sǎn shè
 semiconductor	半导体	bàn dǎo tǐ
 sensor	传感器	chuán gǎn qì
 series	串联	chuàn lián
 short circuit	短路	duǎn lù
 SI units	国际单位制	guójì dānwèizhì
 significant figures	有效数字	yǒuxiào shùzì
 simple harmonic motion	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
 sine curve	正弦曲线	zhèng xián qū xiàn
 sine rule	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
 slit	狭缝	xiá fèng
 slit spacing	缝间距	fèng jiān jù
 smoothing	平滑	píng huá
 solenoid	螺线管	luó xiàn guǎn
 source	波源	bō yuán
 specific acoustic impedance	声阻抗	shēng zǔ kàng
 specific heat capacity	比热容	bǐ rè róng

English	中文	Pinyin
 specific latent heat	比潜热	bǐ qián rè
 spectral lines	谱线	pǔ xiàn
 speed	速率	sùlǜ
 spontaneous	自发	zì fā
 spring	弹簧	tán huáng
 spring constant	劲度系数	jìn dù xì shù
 standard candle	标准烛光	biāo zhǔn zhú guāng
 stationary	静止	jìng zhǐ
 stationary wave	驻波	zhù bō
$\times^2$ Stefan-Boltzmann constant	斯特藩-玻尔兹曼常量	sī tè fān - bō ěr zī màn cháng liàng
 Stefan-Boltzmann law	斯特藩-玻尔兹曼定律	sī tè fān - bō ěr zī màn dìng lǜ
 strain	应变	yìng biàn
 stress	应力	yìng lì
 strong nuclear force	强核力	qiáng hé lì
 submerged	浸没	jìn mò
 supernovae	超新星	chāo xīn xīng
 superposition	叠加	dié jiā
 symmetric	对称	duì chèn
 systematic error	系统误差	xìtǒng wùchā
 tangent	切线	qiè xiàn
 tangential	切向	qiè xiàng
 target	靶	bǎ
 temperature	温度	wēndù

English	中文	Pinyin
 tensile	拉伸	lā shēn
 tension	张力	zhāng lì
 terminal p.d.	端电压	duān diàn yā
 terminal velocity	收尾速度	shōu wěi sù dù
 tesla	特斯拉	tè sī lā
 test charge	检验电荷	jiǎn yàn diàn hè
 test mass	检验质量	jiǎn yàn zhì liàng
 thermal energy	热能	rè néng
 thermal equilibrium	热平衡	rè píng héng
 thermionic emission	热电子发射	rè diàn zǐ fā shè
 thermistor	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
 thermocouple	热电偶	rè diàn ǒu
 thermodynamic temperature	热力学温度	rè lì xué wēn dù
 thermometer	温度计	wēn dù jì
 threshold	阈值	yù zhí
 threshold frequency	极限频率	jí xiàn pín lǜ
 thrust	推力	tuī lì
 time constant	时间常数	shí jiān cháng shù
 time-base	时基	shí jī
 torque	力偶矩	lì ǒu jǔ
 tracer	示踪剂	shì zōng jì
 transducer	换能器	huàn néng qì
 transformer	变压器	biàn yā qì
 transistor	晶体管	jīng tǐ guǎn

English	中文	Pinyin
 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
 trough	波谷	bō gǔ
 tungsten	钨	wū
 ultrasound	超声波	chāo shēng bō
 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
 vacuum	真空	zhēn kōng
 vaporisation	汽化	qì huà

English	中文	Pinyin
 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
 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	tǐjī
 watt	瓦特	wǎtè
 wave	波	bō
 wavefront	波前	bō qián
 wavelength	波长	bō cháng
 wave-particle duality	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
 weber	韦伯	wéi bó
 weight	重力	zhònglì
 Wien's displacement law	维恩位移定律	wéi ēn wèi yí dìng lǜ
 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

English	中文	Pinyin
 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	língdiǎn wùchā