

IGCSE Physics

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

English	中文	Pinyin
 a.c. generator	交流发电机	jiāo liú fā diàn jī
 absolute zero	绝对零度	jué duì líng dù
 absorbed	吸收	xī shōu
 absorber	吸收体	xī shōu tǐ
 acceleration	加速度	jiā sù dù
 acceleration of free fall	自由落体加速度	zì yóu luò tǐ jiā sù dù
 accretion	吸积	xī jī
 accretion disc	吸积盘	xī jī pán
 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
 aluminium	铝	lǚ
 ammeter	电流表	diàn liú biǎo
 ampere	安培	ān péi
 amplitude	振幅	zhèn fú
 analogue	模拟	mó nǐ
 angle of incidence	入射角	rù shè jiǎo
 angle of reflection	反射角	fǎn shè jiǎo
 angle of refraction	折射角	zhé shè jiǎo
 appliance	电器	diàn qì
 area under the line	线下面积	xiàn xià miàn jī

English	中文	Pinyin
 artificial satellites	人造卫星	rén zào wèi xīng
 asteroid	小行星	xiǎo xíng xīng
 at rest	静止	jìng zhǐ
 atmosphere	大气	dà qì
 atom	原子	yuán zi
 attract	吸引	xī yǐn
 attraction	吸引力	xī yǐn lì
 availability	可用性	kě yòng xìng
 axis	轴	zhóu
 background radiation	背景辐射	bèi jǐng fú shè
 bacteria	细菌	xì jūn
 balance	天平	tiān píng
 battery	电池组	diàn chí zǔ
 bell	电铃	diàn líng
 beta particle	β 粒子	β lì zi
 Big Bang	大爆炸	dà bào zhà
 black hole	黑洞	hēi dòng
 boiling	沸腾	fèi téng
 Brownian motion	布朗运动	bù lǎng yùn dòng
 brushes	电刷	diàn shuā
 cancer	癌症	ái zhèng
 casing	外壳	wài ké
 cell	电池	diàn chí
 centre of gravity	重心	zhòng xīn

English	中文	Pinyin
 charge	电荷	diàn hè
 charging by friction	摩擦起电	mó cā qǐ diàn
 chemical	化学能	huà xué néng
 circuit	电路	diàn lù
 circular motion	圆周运动	yuán zhōu yùn dòng
 circumference	周长	zhōu cháng
 coil	线圈	xiàn quān
 comet	彗星	huì xīng
 compass	指南针	zhǐ nán zhēn
 compression	压缩	yā suō
 condensation	凝结	níng jié
 conduction	热传导	rè chuán dǎo
 conductor	导体	dǎo tǐ
 conservation of energy	能量守恒	néng liàng shǒu héng
 conservation of momentum	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
 convection	对流	duì liú
 conventional current	常规电流	cháng guī diàn liú
 converging lens	凸透镜	tū tòu jìng
 cools down	冷却	lěng què
 corrected	修正	xiū zhèng
 cosmic microwave background radiation	宇宙微波背景辐射	yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng fú shè
 cosmic rays	宇宙射线	yǔ zhòu shè xiàn
 coulomb	库仑	kù lún

English	中文	Pinyin
 count rate	计数率	jì shù lǜ
 counter	计数器	jì shù qì
 crest	波峰	bō fēng
 critical angle	临界角	lín jiè jiǎo
 cross-sectional area	横截面积	héng jié miàn jī
 d.c. motor	直流电动机	zhí liú diàn dòng jī
 damp	潮湿	cháo shī
 decay	衰变	shuāi biàn
 deceleration	减速	jiǎn sù
 deflect	偏转	piān zhuǎn
 deflected	偏转	piān zhuǎn
 delocalised electrons	自由电子	zì yóu diàn zǐ
 density	密度	mì dù
 depth	深度	shēn dù
 detector	探测器	tàn cè qì
 diameter	直径	zhí jìng
 diffraction	衍射	yǎn shè
 digital	数字	shù zì
 digital timer	数字计时器	shù zì jì shí qì
 diminished	缩小的	suō xiǎo de
 diode	二极管	èr jí guǎn
 direct current	直流电	zhí liú diàn
 directly proportional	成正比	chéng zhèng bǐ
 dispersion	色散	sè sǎn

English	中文	Pinyin
 displacement method	排水法	pái shuǐ fǎ
 distance-time graph	距离-时间图	jù lí - shí jiān tú
 diverging lens	凹透镜	āo tòu jìng
 dose	剂量	jì liàng
 double-insulated	双重绝缘	shuāng chóng jué yuán
 dull	暗淡	àn dàn
 dust	尘埃	chén āi
 dwarf planet	矮行星	ǎi xíng xīng
 earth wire	地线	dì xiàn
 earthed	接地	jiē dì
 echo	回声	huí shēng
 efficiency	效率	xiào lǜ
 elastic (strain)	弹性势能	tán xìng shì néng
 electric charge	电荷	diàn hè
 electric current	电流	diàn liú
 electric field	电场	diàn chǎng
 electric field strength	电场强度	diàn chǎng qiáng dù
 electrical energy	电能	diàn néng
 electrical power	电功率	diàn gōng lǜ
 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

English	中文	Pinyin
 electromotive force	电动势	diàn dòng shì
 electron	电子	diàn zi
 electrostatic	静电能	jìng diàn néng
 element	元素	yuán sù
 ellipse	椭圆	tuǒ yuán
 emitter	发射体	fā shè tǐ
 energy	能量	néng liàng
 enlarged	放大的	fàng dà de
 environmental impact	环境影响	huán jìng yǐng xiǎng
 equilibrium	平衡	píng héng
 evaporation	蒸发	zhēng fā
 expanding	膨胀	péng zhàng
 exposure	照射	zhào shè
 extension	伸长量	shēn cháng liàng
 filament lamp	灯丝灯泡	dēng sī dēng pào
 Fleming's left-hand rule	弗莱明左手定则	fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé
 Fleming's right-hand rule	弗莱明右手定则	fú lái míng yòu shǒu dìng zé
 floats	漂浮	piāo fú
 focal length	焦距	jiāo jù
 force	力	lì
 free electrons	自由电子	zì yóu diàn zi
 frequency	频率	pín lǜ
 friction	摩擦力	mó cā lì

English	中文	Pinyin
 fuel	燃料	rán liào
 fuse	保险丝	bǎo xiǎn sī
 fuse rating	额定值	é dìng zhí
 galaxy	星系	xīng xì
 gamma radiation	γ 射线	γ shè xiàn
 gamma rays	伽马射线	gā mǎ shè xiàn
 gas	气体	qì tǐ
 gas giant	气态巨行星	qì tài jù xíng xīng
 gaseous	气态	qì tài
 geostationary orbit	地球静止轨道	dì qiú jìng zhǐ guǐ dào
 gold foil	金箔	jīn bó
 gradient	斜率	xié lǜ
 gravitational field strength	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational potential	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravitational potential energy	重力势能	zhòng lì shì néng
 gravity	引力	yǐn lì
 half-life	半衰期	bàn shuāi qī
 hazard	危险	wēi xiǎn
 heater	加热器	jiā rè qì
 helium	氦	hài
 high-voltage transmission	高压输电	gāo yā shū diàn
 Hubble constant	哈勃常数	hā bó cháng shù
 hydrogen	氢	qīng

English	中文	Pinyin
 ice giant	冰巨行星	bīng jù xíng xīng
 impulse	冲量	chōng liàng
 induced magnetism	感应磁性	gǎn yìng cí xìng
 infrared	红外线	hóng wài xiàn
 insulating material	隔热材料	gé rè cái liào
 insulation	绝缘层	jué yuán céng
 insulator	绝缘体	jué yuán tǐ
 internal (thermal)	内能	nèi néng
 internal energy	内能	nèi néng
 interstellar cloud	星际云	xīng jì yún
 inversely proportional	成反比	chéng fǎn bǐ
 inverted	倒立	dào lì
 ion	离子	lí zi
 ionising	电离	diàn lí
 iron filings	铁屑	tiě xiè
 irregular solid	不规则固体	bù guī zé gù tǐ
 isotope	同位素	tóng wèi sù
 joule	焦耳	jiāo ěr
 junction	节点	jié diǎn
 kelvin	开尔文	kāi ěr wén
 kilowatt-hour	千瓦时	qiān wǎ shí
 kinetic	动能	dòng néng
 kinetic energy	动能	dòng néng
 kinetic particle model	分子动理论	fèn zǐ dòng lǐ lùn

English	中文	Pinyin
 lamina	薄片	báo piàn
 lattice	晶格	jīng gé
 lead	铅	qiān
 Leslie cube	莱斯利立方体	lái sī lì lì fāng tǐ
 light	光	guāng
 light-dependent resistor	光敏电阻	guāng mǐn diàn zǔ
 light-emitting diode	发光二极管	fā guāng èr jí guǎn
 light-year	光年	guāng nián
 limit of proportionality	比例极限	bǐ lì jí xiàn
 liquid	液体	yè tǐ
 live wire	火线	huǒ xiàn
 living cells	细胞	xì bāo
 load-extension graph	载荷-伸长图	zài hè - shēn cháng tú
 long-sightedness	远视	yuǎn shì
 longitudinal wave	纵波	zòng bō
 loudness	响度	xiǎng dù
 loudspeaker	扬声器	yáng shēng qì
 low orbit	低轨道	dī guǐ dào
 magnet	磁体	cí tǐ
 magnetic field	磁场	cí chǎng
 magnetic field lines	磁场线	cí chǎng xiàn
 magnetic material	磁性材料	cí xìng cái liào
 magnetise	磁化	cí huà
 magnifying glass	放大镜	fàng dà jìng

English	中文	Pinyin
 magnitude	大小	dà xiǎo
 mains supply	市电	shì diàn
 mass	质量	zhì liàng
 matter	物质	wù zhì
$\div$ measure many and divide	测多个再相除	cè duō gè zài xiāng chú
 measurement	测量	cè liáng
 measuring cylinder	量筒	liáng tǒng
 medical tracer	医用示踪剂	yī yòng shì zōng jì
 medium	介质	jiè zhì
 melting	熔化	róng huà
 meniscus	弯月面	wān yuè miàn
 microwave	微波	wēi bō
 Milky Way	银河系	yín hé xì
 moment	力矩	lì jǔ
 momentum	动量	dòng liàng
 monochromatic	单色	dān sè
 Moon	月球	yuè qiú
$\rightarrow$ motion	运动	yùn dòng
 motor	电动机	diàn dòng jī
 mutation	突变	tū biàn
 nebula	星云	xīng yún
— negative charge	负电荷	fù diàn hè
— neutral wire	零线	líng xiàn
 neutron	中子	zhōng zi

English	中文	Pinyin
 neutron star	中子星	zhōng zǐ xīng
 normal	法线	fǎ xiàn
 north pole	北极	běi jí
 nuclear	核能	hé néng
 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
Ω ohm	欧姆	ōu mǔ
 optical fibre	光纤	guāng xiān
 orbit	轨道	guǐ dào
 orbital speed	轨道速率	guǐ dào sù lǜ
 overheating	过热	guò rè
 overloading	过载	guò zài
= parallel	并联	bìng lián
 particle	粒子	lì zǐ
 pascal	帕斯卡	pà sī kǎ
 peak	峰	fēng
 pendulum	摆	bǎi
 penetrating	穿透	chuān tòu
 period	周期	zhōu qī

English	中文	Pinyin
 permanent magnet	永磁体	yǒng cí tǐ
 phases	月相	yuè xiàng
 pitch	音调	yīn diào
 pivot	支点	zhī diǎn
 plane mirror	平面镜	píng miàn jìng
 planet	行星	xíng xīng
• point charge	点电荷	diǎn diàn hè
 poles	磁极	cí jí
+ positive charge	正电荷	zhèng diàn hè
 potassium perman- ganate	高锰酸钾	gāo měng suān jiǎ
 potential difference	电势差	diàn shì chà
 potential divider	分压器	fēn yā qì
 power	功率	gōng lǜ
 power supply	电源	diàn yuán
 pressure	压强	yā qiáng
 primary coil	原线圈	yuán xiàn quān
 principal axis	主光轴	zhǔ guāng zhóu
 principal focus	焦点	jiāo diǎn
 principle of conserva- tion of energy	能量守恒定律	néng liàng shǒu héng dìng lǜ
 principle of moments	力矩原理	lì jǔ yuán lǐ
 prism	棱镜	léng jìng
 propagation	传播	chuán bō
+ proton	质子	zhì zǐ

English	中文	Pinyin
# proton number	质子数	zhì zǐ shù
✧ protostar	原恒星	yuán héng xīng
☼ radiation	辐射	fú shè
🌀 radiator	散热器	sàn rè qì
(📻) radio waves	无线电波	wú xiàn diàn bō
☼ radioactive	放射性	fàng shè xìng
○ radius	半径	bàn jìng
⊗ radon	氡	dōng
🎲 random	随机	suí jī
📏 ranges	量程	liáng chéng
<> rarefaction	稀疏	xī shū
📺 ray box	光线盒	guāng xiàn hé
⌚ reaction time	反应时间	fǎn yìng shí jiān
🖼 real image	实像	shí xiàng
← receding	退行	tuì xíng
☆ red giant	红巨星	hóng jù xīng
☆ red supergiant	红超巨星	hóng chāo jù xīng
→ redshift	红移	hóng yí
[↔] reflection	反射	fǎn shè
📡 reflector	反射体	fǎn shè tǐ
↪ refraction	折射	zhé shè
% refractive index	折射率	zhé shè lǜ
⬜ region	区域	qū yù
📦 regular solid	规则固体	guī zé gù tǐ

English	中文	Pinyin
 relative	相对	xiāng duì
 relay	继电器	jì diàn qì
 reliability	可靠性	kě kào xìng
 renewability	可再生性	kě zài shēng xìng
 repel	排斥	pái chì
 repulsion	排斥力	pái chì lì
 resistance	电阻	diàn zǔ
 resistor	电阻器	diàn zǔ qì
 resultant	合矢量	hé shǐ liàng
 resultant force	合力	hé lì
 retina	视网膜	shì wǎng mó
 ripple tank	波纹水槽	bō wén shuǐ cáo
 rocky	岩石	yán shí
 rotate	自转	zì zhuàn
 ruler	直尺	zhí chǐ
 sample	样品	yàng pǐn
 Sankey diagram	桑基图	sāng jī tú
 satellite	卫星	wèi xīng
 scalar quantity	标量	biāo liàng
 scale	规模	guī mó
 scattering	散射	sǎn shè
 seasons	季节	jì jié
 secondary coil	副线圈	fù xiàn quān
 series	串联	chuàn lián

English	中文	Pinyin
 shape	形状	xíng zhuàng
 shielding	屏蔽	píng bì
 short-sightedness	近视	jìn shì
 slip rings	滑环	huá huán
 smoke alarm	烟雾报警器	yān wù bào jǐng qì
 socket	插座	chā zuò
 soft iron	软铁	ruǎn tiě
 soft-iron core	软铁芯	ruǎn tiě xīn
 Solar System	太阳系	tài yáng xì
 solenoid	螺线管	luó xiàn guǎn
 solid	固体	gù tǐ
 solidification	凝固	níng gù
 sound	声音	shēng yīn
 south pole	南极	nán jí
 specific heat capacity	比热容	bǐ rè róng
 spectrum	光谱	guāng pǔ
 speed	速率	sù lǜ
 speed-time graph	速度-时间图	sù dù - shí jiān tú
 split-ring commutator	换向器	huàn xiàng qì
 spontaneous	自发	zì fā
 spring constant	弹簧常数	tán huáng cháng shù
 stability	稳定性	wěn dìng xìng
 stable	稳定	wěn dìng
 star	恒星	héng xīng

English	中文	Pinyin
 states of matter	物态	wù tài
 steel	钢	gāng
 step-down	降压	jiàng yā
 step-up	升压	shēng yā
 sterilise	消毒	xiāo dú
 stopwatch	秒表	miǎo biǎo
 stored	储存	chǔ cún
 Sun	太阳	tài yáng
 supernova	超新星	chāo xīn xīng
 switch	开关	kāi guān
 temperature	温度	wēn dù
 temporary magnet	临时磁体	lín shí cí tǐ
 terminal velocity	收尾速度	shōu wěi sù dù
 thermal conductor	热导体	rè dǎo tǐ
 thermal expansion	热膨胀	rè péng zhàng
 thermal insulator	热绝缘体	rè jué yuán tǐ
 thermal radiation	热辐射	rè fú shè
 thermistor	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
 thermometer	温度计	wēn dù jì
 tilted	倾斜	qīng xié
 total internal reflection	全反射	quán fǎn shè
 total resistance	总电阻	zǒng diàn zǔ
 transfer of thermal energy	热能传递	rè néng chuán dì
 transferred	转移	zhuǎn yí

English	中文	Pinyin
 transformer	变压器	biàn yā qì
 transverse wave	横波	héng bō
 trip switch	跳闸开关	tiào zhá kāi guān
 trough	波谷	bō gǔ
 turning effect	转动效应	zhuǎn dòng xiào yìng
 Ultrasound	超声波	chāo shēng bō
 ultraviolet	紫外线	zǐ wài xiàn
 uncertainty	不确定度	bù què dìng dù
 uniform	均匀	jūn yún
 Universe	宇宙	yǔ zhòu
 unmagnetised	未磁化	wèi cí huà
 unstable	不稳定	bù wěn dìng
 upright	正立	zhèng lì
 vacuum	真空	zhēn kōng
 vacuum flask	保温瓶	bǎo wēn píng
 variable resistor	可变电阻器	kě biàn diàn zǔ qì
 vector quantity	矢量	shǐ liàng
 velocity	速度	sù dù
 vibrate	振动	zhèn dòng
 virtual image	虚像	xū xiàng
 volt	伏特	fú tè
 voltmeter	电压表	diàn yā biǎo
 wasted	浪费	làng fèi
 watt	瓦特	wǎ tè

English	中文	Pinyin
 wave	波	bō
 wave speed	波速	bō sù
 wavefront	波前	bō qián
 wavelength	波长	bō cháng
 weight	重力	zhòng lì
 white dwarf	白矮星	bái ǎi xīng
 work done	做功	zuò gōng
 X-rays	X 射线	X shè xiàn