

AP Physics 2

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

English	中文	Pinyin
absolute	绝对	jué duì
absolute zero	绝对零度	jué duì líng dù
 absorption spectrum	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
accelerated	加速	jiā sù
Adiabatic	绝热	jué rè
 alpha	阿尔法	ā ěr fǎ
 Alpha decay	阿尔法衰变	ā ěr fǎ shuāi biàn
ammeter	电流表	diàn liú biǎo
 amperes	安培	ān péi
 amplitude	振幅	zhèn fú
angle	角度	jiǎo dù
 angle of incidence	入射角	rù shè jiǎo
 angle of reflection	反射角	fǎn shè jiǎo
antineutrino	反中微子	fǎn zhōng wēi zi
 antinodes	波腹	bō fù
antireflection coating	增透膜	zēng tòu mó
area	面积	miàn jī
atoms	原子	yuán zi
attract	吸引	xī yǐn
Avogadro constant	阿伏伽德罗常数	ā fú gā dé luó cháng shù
battery	电池	diàn chí

English	中文	Pinyin
beat frequency	拍频	pāi pín
beats	拍	pāi
 beta	贝塔	bèi tǎ
 Beta decay	贝塔衰变	bèi tǎ shuāi biàn
 blackbody	黑体	hēi tǐ
 Bohr model	玻尔模型	bō ěr mó xíng
Boltzmann constant	玻尔兹曼常数	bō ěr zī màn cháng shù
brightness	亮度	liàng dù
 capacitance	电容	diàn róng
 capacitor	电容器	diàn róng qì
centripetal force	向心力	xiàng xīn lì
charge quantization	电荷量子化	diàn hè liàng zǐ huà
circle	圆形	yuán xíng
 circuit	电路	diàn lù
closed loops	闭合回路	bì hé huí lù
= Coherent	相干	xiāng gān
compass	指南针	zhǐ nán zhēn
 Compton scattering	康普顿散射	kāng pǔ dùn sǎn shè
concave	凹面镜	āo miàn jìng
 Conduction	传导	chuán dǎo
 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
conserved	守恒	shǒu héng

English	中文	Pinyin
 constructive interference	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
 Convection	对流	duì liú
conventional current	常规电流	cháng guī diàn liú
 converging	会聚	huì jù
converging lens	会聚透镜	huì jù tòu jìng
convex	凸面镜	tū miàn jìng
Coulomb's constant	库仑常数	kù lún cháng shù
 Coulomb's law	库仑定律	kù lún dìng lǚ
coulombs	库仑	kù lún
critical angle	临界角	lín jiè jiǎo
current-carrying wire	载流导线	zài liú dǎo xiàn
cycle	循环	xún huán
de Broglie wavelength	德布罗意波长	dé bù luó yì bō cháng
destructive	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
 destructive interference	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
Diamagnetic	抗磁性	kàng cí xìng
 diffraction	衍射	yǎn shè
 diffraction grating	衍射光栅	yǎn shè guāng shān
diffuse reflection	漫反射	màn fǎn shè
disorder	无序	wú xù
 diverging	发散	fā sàn
diverging lens	发散透镜	fā sàn tòu jìng
 Doppler effect	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
double-slit experiment	双缝实验	shuāng fèng shí yàn

English	中文	Pinyin
efficiency	效率	xiào lǜ
 electric charge	电荷	diàn hè
 electric current	电流	diàn liú
 electric field	电场	diàn chǎng
electric motor	电动机	diàn dòng jī
 electric potential	电势	diàn shì
 electric potential energy	电势能	diàn shì néng
 electric power	电功率	diàn gōng lǜ
electrical energy	电能	diàn néng
 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
 electromagnetic waves	电磁波	diàn cí bō
 electron	电子	diàn zi
elementary charge	基本电荷	jī běn diàn hè
emf	电动势	diàn dòng shì
 emission spectrum	发射光谱	fā shè guāng pǔ
energy	能量	néng liàng
 energy levels	能级	néng jí
energy quantization	能量量子化	néng liàng liàng zǐ huà
energy stored	储存的能量	chǔ cún de néng liàng
 entropy	熵	shāng
 equivalent resistance	等效电阻	děng xiào diàn zǔ

English	中文	Pinyin
 Faraday's law	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
farads	法拉	fǎ lā
Ferromagnetic	铁磁性	tiě cí xìng
field lines	电场线	diàn chǎng xiàn
 first law	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 first law of thermodynamics	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 fission	裂变	liè biàn
 frequency	频率	pín lǜ
friction	摩擦起电	mó cā qǐ diàn
 fusion	聚变	jù biàn
 gamma	伽马	gā mǎ
 Gamma decay	伽马衰变	gā mǎ shuāi biàn
generator	发电机	fā diàn jī
 Geometric optics	几何光学	jǐ hé guāng xué
ground	接地	jiē dì
 half-life	半衰期	bàn shuāi qī
 heat	热量	rè liàng
heat engine	热机	rè jī
 ideal gas	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
 ideal gas law	理想气体定律	lǐ xiǎng qì tǐ dìng lǜ
 index of refraction	折射率	zhé shè lǜ
 induction	感应起电	gǎn yìng qǐ diàn
 insulator	绝热体	jué rè tǐ
intensity	强度	qiáng dù

English	中文	Pinyin
 internal energy	内能	nèi néng
internal resistance	内阻	nèi zǔ
inverse-square	反平方	fǎn píng fāng
ions	离子	lí zi
Isobaric	等压	děng yā
Isochoric	等容	děng róng
isolated system	孤立系统	gū lì xì tǒng
Isothermal	等温	děng wēn
 kelvin	开尔文	kāi ěr wén
kinetic energy	动能	dòng néng
 kinetic theory	分子运动论	fēn zǐ yùn dòng lùn
 Kirchhoff's junction rule	基尔霍夫节点定律	jī ěr huò fū jié diǎn dìng lǚ
 Kirchhoff's loop rule	基尔霍夫回路定律	jī ěr huò fū huí lù dìng lǚ
 law of reflection	反射定律	fǎn shè dìng lǚ
length	长度	cháng dù
 Lenz's law	楞次定律	léng cì dìng lǚ
lepton number	轻子数	qīng zǐ shù
light bulb	灯泡	dēng pào
 Longitudinal	纵波	zòng bō
 longitudinal wave	纵波	zòng bō
loop	线圈	xiàn quān
magnet	磁铁	cí tiě
 magnetic field	磁场	cí chǎng
magnetic field lines	磁感线	cí gǎn xiàn

English	中文	Pinyin
 magnetic flux	磁通量	cí tōng liàng
 magnetic force	磁力	cí lì
magnetic monopole	磁单极子	cí dān jí zǐ
magnification	放大率	fàng dà lǜ
mass	质量	zhì liàng
mass spectrometer	质谱仪	zhì pǔ yí
mirror equation	面镜公式	miàn jìng gōng shì
molecules	分子	fēn zǐ
moles	摩尔	mó ěr
momentum	动量	dòng liàng
MRI	磁共振	cí gòng zhèn
negative	负的	fù de
neutral	中性	zhōng xìng
neutrino	中微子	zhōng wēi zǐ
no isolated poles	无孤立磁极	wú gū lì cí jí
 nodes	波节	bō jié
nonideal	非理想	fēi lǐ xiǎng
north pole	北极	běi jí
 nucleus	原子核	yuán zǐ hé
 Ohm's law	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
ohmic	欧姆性	ōu mǔ xìng
= parallel	平行	píng xíng
 parallel circuit	并联	bìng lián
parallel-plate capacitor	平行板电容器	píng xíng bǎn diàn róng qì

English	中文	Pinyin
Paramagnetic	顺磁性	shùn cí xìng
period	周期	zhōu qī
permeability	磁导率	cí dǎo lǜ
permeability of free space	真空磁导率	zhēn kōng cí dǎo lǜ
permittivity	介电常数	jiè diàn cháng shù
permittivity of free space	真空介电常数	zhēn kōng jiè diàn cháng shù
perpendicular	垂直	chuí zhí
phase change	相位变化	xiàng wèi biàn huà
 photoelectric effect	光电效应	guāng diàn xiào yìng
 photons	光子	guāng zǐ
point charge	点电荷	diǎn diàn hè
 polarization	极化	jí huà
poles	磁极	cí jí
positive	正的	zhèng de
positron	正电子	zhèng diàn zǐ
potential difference	电势差	diàn shì chà
 Pressure	压强	yā qiáng
pressure–volume graph	压容图	yā róng tú
principle of superposition	叠加原理	dié jiā yuán lǐ
proton	质子	zhì zǐ
 quanta	量子	liàng zǐ
 Radiation	辐射	fú shè
 radioactive decay	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn

English	中文	Pinyin
radius	半径	bàn jìng
ray	光线	guāng xiàn
 RC circuit	RC 电路	RC diàn lù
 real image	实像	shí xiàng
redshift	红移	hóng yí
 refraction	折射	zhé shè
repel	排斥	pái chì
 resistance	电阻	diàn zǔ
 resistivity	电阻率	diàn zǔ lǜ
right-hand rule	右手定则	yòu shǒu dìng zé
 second law	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǜ
 second law of thermodynamics	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǜ
 series	串联	chuàn lián
series circuit	串联	chuàn lián
 Snell's law	斯涅尔定律	sī niè ěr dìng lǜ
south pole	南极	nán jí
 specific heat	比热容	bǐ rè róng
specular reflection	镜面反射	jìng miàn fǎn shè
speed	速率	sù lǜ
speed of light	光速	guāng sù
 standing wave	驻波	zhù bō
states	状态	zhuàng tài
steady state	稳态	wěn tài
 Temperature	温度	wēn dù

English	中文	Pinyin
terminal voltage	端电压	duān diàn yā
teslas	特斯拉	tè sī lā
test charge	试探电荷	shì tàn diàn hè
 thermal conductivity	热导率	rè dǎo lǜ
 thermal equilibrium	热平衡	rè píng héng
 Thermodynamics	热力学	rè lì xué
thermometer	温度计	wēn dù jì
 thin film	薄膜	báo mó
thin-film interference	薄膜干涉	báo mó gān shè
thin-lens equation	薄透镜方程	báo tòu jìng fāng chéng
threshold frequency	截止频率	jié zhǐ pín lǜ
thumb	拇指	mǔ zhǐ
time constant	时间常数	shí jiān cháng shù
 total internal reflection	全内反射	quán nèi fǎn shè
transformer	变压器	biàn yā qì
translational	平动	píng dòng
 Transverse	横波	héng bō
 transverse wave	横波	héng bō
uniform field	匀强电场	yún qiáng diàn chǎng
uniform magnetic field	匀强磁场	yún qiáng cí chǎng
universal gas constant	普适气体常数	pǔ shì qì tǐ cháng shù
vector field	矢量场	shǐ liàng chǎng
vector sum	矢量和	shǐ liàng hé
velocity	速度	sù dù

English	中文	Pinyin
 virtual image	虚像	xū xiàng
 voltage	电压	diàn yā
voltmeter	电压表	diàn yā biǎo
volts	伏特	fú tè
 wave	波	bō
wave equation	波动方程	bō dòng fāng chéng
wave polarization	偏振	piān zhèn
 wave speed	波速	bō sù
wave-particle duality	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
 wavelength	波长	bō cháng
 Wave-particle duality	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
webers	韦伯	wéi bó
Wien's law	维恩定律	wéi ēn dìng lǚ
work	功	gōng
 work function	逸出功	yì chū gōng
Young's double-slit	杨氏双缝	yáng shì shuāng fèng
zeroth law of thermo- dynamics	热力学第零定律	rè lì xué dì líng dìng lǚ