

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 zǐ
 antinodes	波腹	bō fù
 antireflection coating	增透膜	zēng tòu mó
area	面积	miàn jī
atoms	原子	yuán zǐ
attract	吸引	xī yǐn

English	中文	Pinyin
Avogadro constant	阿伏伽德罗常数	ā fú gā dé luó cháng shù
battery	电池	diàn chí
 beat frequency	拍频	pāi pín
 beats	拍	pāi
 beta	贝塔	bèi tā
 Beta decay	贝塔衰变	bèi tā 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

English	中文	Pinyin
 Conduction <i>/kən'dʌkʃn/</i>	传导	chuán dǎo
 conductor <i>/kən'dʌktə/</i>	导体	dǎo tǐ
conservation of charge <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv tʃɑ:dʒ/</i>	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
conservation of energy <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conserved <i>/kən'sɜ:vɪd/</i>	守恒	shǒu héng
 constructive interference <i>/kən'strʌktɪv ˌɪntə'fɪərəns/</i>	相长干涉	xiāng zhǎng gān shè
 Convection <i>/kən'vekʃn/</i>	对流	duì liú
conventional current <i>/kən'venʃənəl 'kærənt/</i>	常规电流	cháng guī diàn liú
 converging <i>/kən'vɜ:dʒɪŋ/</i>	会聚	huì jù
converging lens <i>/kən'vɜ:dʒɪŋ lɛnz/</i>	会聚透镜	huì jù tòu jìng
convex <i>/kɒn'veks/</i>	凸面镜	tū miàn jìng
Coulomb's constant	库仑常数	kù lún cháng shù
 Coulomb's law <i>/'ku:lɒmz lɔ:/</i>	库仑定律	kù lún dìng lǚ
coulombs <i>/'ku:lɒmz/</i>	库仑	kù lún
critical angle <i>/'krɪtɪkl 'æŋɡl/</i>	临界角	lín jiè jiǎo
current-carrying wire	载流导线	zài liú dǎo xiàn
cycle <i>/'saɪkl/</i>	循环	xún huán
de Broglie wavelength <i>/də 'brəʊli 'weɪvlɛŋθ/</i>	德布罗意波长	dé bù luó yì bō cháng
destructive <i>/dɪ'strʌktɪv/</i>	相消干涉	xiāng xiāo gān shè

English	中文	Pinyin
 destructive interference <i>/dɪ'strʌktɪv ˌɪntə'fɪərəns/</i>	相消干涉	xiāng xiāo gān shè
 Diamagnetic <i>/daɪə'mæɡ'netɪk/</i>	抗磁性	kàng cí xìng
 diffraction <i>/dɪ'frækʃn/</i>	衍射	yǎn shè
 diffraction grating <i>/dɪ'frækʃn 'ɡreɪtɪŋ/</i>	衍射光栅	yǎn shè guāng shān
diffuse reflection	漫反射	màn fǎn shè
disorder <i>/dɪ'sɔ:də/</i>	无序	wú xù
 diverging <i>/daɪ'vɜ:dʒɪŋ/</i>	发散	fā sàn
diverging lens <i>/daɪ'vɜ:dʒɪŋ lɛnz/</i>	发散透镜	fā sàn tòu jìng
 Doppler effect <i>/'dɒplə ɪ'fekt/</i>	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng
 double-slit experiment <i>/'dʌbl slɪt ɛk'spɛrɪmənt/</i>	双缝实验	shuāng fèng shí yàn
efficiency <i>/ɪ'fɪjənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 electric charge <i>/ɪ'lektrɪk tʃɑ:dʒ/</i>	电荷	diàn hè
 electric current <i>/ɪ'lektrɪk 'kærənt/</i>	电流	diàn liú
 electric field <i>/ɪ'lektrɪk fi:ld/</i>	电场	diàn chǎng
electric motor	电动机	diàn dòng jī
 electric potential <i>/ɪ'lektrɪk pə'tenʃl/</i>	电势	diàn shì
 electric potential energy <i>/ɪ'lektrɪk pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	电势能	diàn shì néng
 electric power <i>/ɪ'lektrɪk 'paʊə/</i>	电功率	diàn gōng lǜ
electrical energy <i>/ɪ'lektrɪkl 'enədʒi/</i>	电能	diàn néng

English	中文	Pinyin
 electromagnetic induction <i>/ɪˌlektromægˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/</i>	电磁感应	diàn cí gǎn yìng
 electromagnetic spectrum <i>/ɪˌlektromægˈnetɪk ˈspektrəm/</i>	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
 electromagnetic wave <i>/ɪˌlektromægˈnetɪk weɪv/</i>	电磁波	diàn cí bō
 electromagnetic waves <i>/ɪˌlektromægˈnetɪk weɪvz/</i>	电磁波	diàn cí bō
 electron <i>/ɪˈlektroʊn/</i>	电子	diàn zǐ
 elementary charge <i>/ˈeliˈmentəri tʃɑːdʒ/</i>	基本电荷	jī běn diàn hè
 emf <i>/emf/</i>	电动势	diàn dòng shì
 emission spectrum <i>/ɪˈmɪʃn ˈspektrəm/</i>	发射光谱	fā shè guāng pǔ
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	能量	néng liàng
 energy levels <i>/ˈenədʒi ˈlevlz/</i>	能级	néng jí
 energy quantization	能量量子化	néng liàng liàng zǐ huà
 energy stored <i>/ˈenədʒi stɔːd/</i>	储存的能量	chǔ cún de néng liàng
 entropy <i>/ˈentrəpi/</i>	熵	shāng
 equivalent resistance <i>/ɪˈkwɪvələnt rɪˈzɪstəns/</i>	等效电阻	děng xiào diàn zǔ
 Faraday's law <i>/ˈfærədeɪz lɔː/</i>	法拉第定律	fǎ lǎ dì dìng lǜ
 farads	法拉	fǎ lǎ
 Ferromagnetic <i>/ˌferəmægˈnetɪk/</i>	铁磁性	tiě cí xìng
 field lines <i>/fiːld laɪnz/</i>	电场线	diàn chǎng xiàn
 first law <i>/fɜːst lɔː/</i>	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ

English	中文	Pinyin
 first law of thermodynamics <i>/fɜːst lɔː ɒv ˈθɜːmədaiˈnæmiks/</i>	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
 fission <i>/ˈfɪʃn/</i>	裂变	liè biàn
 frequency <i>/ˈfriːkwənsi/</i>	频率	pín lǜ
 friction <i>/ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦起电	mó cā qǐ diàn
 fusion <i>/ˈfjuːʒn/</i>	聚变	jù biàn
 gamma <i>/ˈgæmə/</i>	伽马	gā mǎ
 Gamma decay <i>/ˈgæmə dɪˈkeɪ/</i>	伽马衰变	gā mǎ shuāi biàn
 generator <i>/ˈdʒenəreɪtə/</i>	发电机	fā diàn jī
 Geometric optics <i>/ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈɒptɪks/</i>	几何光学	jǐ hé guāng xué
 ground <i>/graʊnd/</i>	接地	jiē dì
 half-life <i>/hɑːf laɪf/</i>	半衰期	bàn shuāi qī
 heat <i>/hiːt/</i>	热量	rè liàng
 heat engine	热机	rè jī
 ideal gas <i>/aɪˈdɪəl ɡæs/</i>	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
 ideal gas law <i>/aɪˈdɪəl ɡæs lɔː/</i>	理想气体定律	lǐ xiǎng qì tǐ dìng lǜ
 index of refraction <i>/ˈɪndeks ɒv rɪˈfrækʃn/</i>	折射率	zhé shè lǜ
 induction <i>/ɪnˈdʌkʃn/</i>	感应起电	gǎn yìng qǐ diàn
 insulator <i>/ˈɪnsjuːləɪtə/</i>	绝热体	jué rè tǐ
 intensity <i>/ɪnˈtensɪti/</i>	强度	qiáng dù
 internal energy <i>/ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/</i>	内能	nèi néng

English	中文	Pinyin
internal resistance <i>/ɪnˈtɜːnl rɪˈzɪstəns/</i>	内阻	nèi zǔ
inverse-square <i>/ɪnˈvɜːs skweə/</i>	反平方	fǎn píng fāng
ions <i>/ˈaɪənz/</i>	离子	lí zi
Isobaric	等压	děng yā
Isochoric	等容	děng róng
isolated system <i>/ˈaɪsəleɪtɪd ˈsɪstəm/</i>	孤立系统	gū lì xì tǒng
Isothermal <i>/ˌaɪsəˈθɜːml/</i>	等温	děng wēn
 kelvin <i>/ˈkelvɪn/</i>	开尔文	kāi ěr wén
kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	动能	dòng néng
 kinetic theory <i>/kɪˈnetɪk ˈθiəri/</i>	分子运动论	fēn zǐ yùn dòng lùn
 Kirchhoff's junction rule <i>/ˈkɜːkhɒfs ˈdʒʌŋkʃn ruːl/</i>	基尔霍夫节点定律	jī ěr huò fū jié diǎn dìng lǜ
 Kirchhoff's loop rule <i>/ˈkɜːkhɒfs luːp ruːl/</i>	基尔霍夫回路定律	jī ěr huò fū huí lù dìng lǜ
 law of reflection <i>/lɔː vɜː rɪˈflekʃn/</i>	反射定律	fǎn shè dìng lǜ
length <i>/leŋθ/</i>	长度	cháng dù
 Lenz's law <i>/ˈlentsɪz lɔː/</i>	楞次定律	léng cì dìng lǜ
# lepton number <i>/ˈlepton ˈnamba/</i>	轻子数	qīng zǐ shù
 light bulb <i>/laɪt bʌlb/</i>	灯泡	dēng pào
 Longitudinal <i>/ˌlɒŋɡɪˈtʃuːdɪnl/</i>	纵波	zòng bō
 longitudinal wave <i>/ˌlɒŋɡɪˈtʃuːdɪnl weɪv/</i>	纵波	zòng bō
loop <i>/luːp/</i>	线圈	xiàn quān

English	中文	Pinyin
magnet <i>/ˈmæɡnɪt/</i>	磁铁	cí tiě
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	磁场	cí chǎng
magnetic field lines <i>/mæɡˈnetɪk fiːld laɪnz/</i>	磁感线	cí gǎn xiàn
 magnetic flux <i>/mæɡˈnetɪk ˈflʌks/</i>	磁通量	cí tōng liàng
 magnetic force <i>/mæɡˈnetɪk fɔːs/</i>	磁力	cí lì
magnetic monopole	磁单极子	cí dān jí zǐ
magnification <i>/ˌmæɡnɪfɪˈkeɪʃn/</i>	放大率	fàng dà lǜ
mass <i>/mæs/</i>	质量	zhì liàng
mass spectrometer <i>/mæs spekˈtrɒmɪtə/</i>	质谱仪	zhì pǔ yí
mirror equation	面镜公式	miàn jìng gōng shì
molecules <i>/ˈmɒlɪkjuːlz/</i>	分子	fēn zǐ
moles <i>/məʊlz/</i>	摩尔	mó ěr
momentum <i>/məʊˈmentəm/</i>	动量	dòng liàng
MRI	磁共振	cí gòng zhèn
negative <i>/ˈnegətɪv/</i>	负的	fù de
neutral <i>/ˈnjuːtrəl/</i>	中性	zhōng xìng
• neutrino <i>/njuːˈtriːnəʊ/</i>	中微子	zhōng wēi zǐ
no isolated poles	无孤立磁极	wú gū lì cí jí
 nodes <i>/nəʊdz/</i>	波节	bō jié
 nonideal <i>/ˌnɒnaɪˈdiəl/</i>	非理想	fēi lǐ xiǎng
north pole <i>/nɔːθ pəʊl/</i>	北极	běi jí

English	中文	Pinyin
 nucleus <i>/ˈnjuːkliəs/</i>	原子核	yuán zǐ hé
 Ohm's law <i>/əʊmz lɔː/</i>	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
ohmic <i>/ˈəʊmɪk/</i>	欧姆性	ōu mǔ xìng
= parallel <i>/ˈpærəlel/</i>	平行	píng xíng
 parallel circuit <i>/ˈpærəlel ˈsɜːkɪt/</i>	并联	bìng lián
parallel-plate capacitor <i>/ˈpærəlel plɛɪt kəˈpæsɪtə/</i>	平行板电容器	píng xíng bǎn diàn róng qì
 Paramagnetic <i>/ˌpærəˈmæɡˌnetɪk/</i>	顺磁性	shùn cí xìng
period <i>/ˈpiəriəd/</i>	周期	zhōu qī
 permeability <i>/ˌpɜːməˈbɪlɪti/</i>	磁导率	cí dǎo lǜ
permeability of free space	真空磁导率	zhēn kōng cí dǎo lǜ
 permittivity <i>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti/</i>	介电常数	jiè diàn cháng shù
permittivity of free space <i>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti ɒv friː speɪs/</i>	真空介电常数	zhēn kōng jiè diàn cháng shù
perpendicular <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/</i>	垂直	chuí zhí
phase change <i>/feɪz tʃeɪndʒ/</i>	相位变化	xiàng wèi biàn huà
 photoelectric effect <i>/ˌfəʊtəʊɪˈlektɪk ɪˈfekt/</i>	光电效应	guāng diàn xiào yìng
 photons <i>/ˈfəʊtɒnz/</i>	光子	guāng zǐ
point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	点电荷	diǎn diàn hè
 polarization <i>/ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/</i>	极化	jí huà
poles <i>/pəʊlz/</i>	磁极	cí jí

English	中文	Pinyin
positive <i>/ˈpɒzɪtɪv/</i>	正的	zhèng de
 positron <i>/ˈpɒzɪtrɒn/</i>	正电子	zhèng diàn zǐ
 potential difference <i>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/</i>	电势差	diàn shì chà
 Pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	压强	yā qiáng
pressure-volume graph	压容图	yā róng tú
principle of superposition <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəpəˈzɪʃn/</i>	叠加原理	dié jiā yuán lǐ
proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	质子	zhì zǐ
 quanta <i>/ˈkwɒntə/</i>	量子	liàng zǐ
 Radiation <i>/ˌreɪdɪˈeɪʃn/</i>	辐射	fú shè
 radioactive decay <i>/ˌreɪdɪəʊˈæktɪv dɪˈkeɪ/</i>	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
radius <i>/ˈreɪdiəs/</i>	半径	bàn jìng
ray	光线	guāng xiàn
 RC circuit <i>/ˌɑːˈsiːˈsɜːkɪt/</i>	RC 电路	RC diàn lù
 real image <i>/rɪəl ˈɪmɪdʒ/</i>	实像	shí xiàng
redshift <i>/ˈredʃɪft/</i>	红移	hóng yí
 refraction <i>/rɪˈfrækʃn/</i>	折射	zhé shè
repel <i>/rɪˈpel/</i>	排斥	pái chì
 resistance <i>/rɪˈzɪstəns/</i>	电阻	diàn zǔ
 resistivity <i>/ˌrɪːzɪˈstɪvəti/</i>	电阻率	diàn zǔ lǜ
right-hand rule <i>/raɪt hænd ruːl/</i>	右手定则	yòu shǒu dìng zé

English	中文	Pinyin
 second law <i>/ˈsekənd lɔː/</i>	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǚ
 second law of thermodynamics <i>/ˈsekənd lɔː dv θɜːməʊdaiˈnæmiks/</i>	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǚ
 series <i>/ˈsiəriːz/</i>	串联	chuàn lián
series circuit	串联	chuàn lián
 Snell's law <i>/snelz lɔː/</i>	斯涅尔定律	sī niè ěr dìng lǚ
south pole <i>/sauθ pəʊl/</i>	南极	nán jí
 specific heat <i>/spəˈsɪfɪk hiːt/</i>	比热容	bǐ rè róng
specular reflection	镜面反射	jìng miàn fǎn shè
speed <i>/spiːd/</i>	速率	sù lǚ
speed of light	光速	guāng sù
 standing wave <i>/ˈstændɪŋ weɪv/</i>	驻波	zhù bō
states <i>/steɪts/</i>	状态	zhuàng tài
steady state <i>/ˈstedi steɪt/</i>	稳态	wěn tài
 Temperature <i>/ˈtemprɪtʃə/</i>	温度	wēn dù
terminal voltage <i>/ˈtɜːmɪnəl ˈvəʊltɪdʒ/</i>	端电压	duān diàn yā
teslas	特斯拉	tè sī lā
test charge <i>/test tʃɑːdʒ/</i>	试探电荷	shì tàn diàn hè
 thermal conductivity <i>/ˈθɜːməl kɒndəktɪvɪti/</i>	热导率	rè dǎo lǚ
 thermal equilibrium <i>/ˈθɜːməl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	热平衡	rè píng héng
 Thermodynamics <i>/θɜːməʊdaiˈnæmiks/</i>	热力学	rè lì xué

English	中文	Pinyin
thermometer <i>/θɜːˈmɒmɪtə/</i>	温度计	wēn dù jì
 thin film <i>/θɪn fɪlm/</i>	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 <i>/ˈθreʃəʊld ˈfriːkwənsi/</i>	截止频率	jié zhǐ pín lǚ
thumb	拇指	mǔ zhǐ
time constant <i>/taɪm ˈkɒnstənt/</i>	时间常数	shí jiān cháng shù
 total internal reflection <i>/ˈtəʊtəl ɪnˈtɜːnəl rɪˈflekʃn/</i>	全内反射	quán nèi fǎn shè
transformer <i>/trænsˈfɔːmə/</i>	变压器	biàn yā qì
translational <i>/trænsˈsleɪʃənəl/</i>	平动	píng dòng
 Transverse <i>/trænsˈvɜːs/</i>	横波	héng bō
 transverse wave <i>/trænsˈvɜːs weɪv/</i>	横波	héng bō
uniform field <i>/ˈjuːnɪfɔːm fiːld/</i>	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 <i>/ˈvektə fiːld/</i>	矢量场	shǐ liàng chǎng
vector sum <i>/ˈvektə sʌm/</i>	矢量和	shǐ liàng hé
velocity <i>/vəˈlɒsɪti/</i>	速度	sù dù
 virtual image <i>/ˈvɜːtʃuəl ˈɪmɪdʒ/</i>	虚像	xū xiàng
 voltage <i>/ˈvəʊltɪdʒ/</i>	电压	diàn yā
 voltmeter <i>/ˈvəʊltmɪtə/</i>	电压表	diàn yā biǎo

English	中文	Pinyin
volts /vɒlts/	伏特	fú tè
 wave /weɪv/	波	bō
wave equation	波动方程	bō dòng fāng chéng
wave polarization	偏振	piān zhèn
 wave speed /weɪv spi:d/	波速	bō sù
wave-particle duality /weɪv 'pɑ:tɪkl dju:'ælti/	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
 wavelength /'weɪvlɛŋθ/	波长	bō cháng
 Wave-particle duality /weɪv 'pɑ:tɪkl dju:'ælti/	波粒二象性	bō lì èr xiàng xìng
webers /'veɪbɜːz/	韦伯	wéi bó
Wien's law	维恩定律	wéi ēn dìng lǜ
work /wɜːk/	功	gōng
 work function /wɜːk 'fʌŋkʃn/	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 lǜ