

AP Physics 1

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

English	中文	Pinyin
 absolute pressure <i>/ˈæbsəluːt ˈpreʃə/</i>	绝对压强	jué duì yā qiáng
accelerates	加速	jiā sù
 acceleration <i>/ək,seləˈreɪʃn/</i>	加速度	jiā sù dù
 air resistance <i>/eə ˈrɪzɪstəns/</i>	空气阻力	kōng qì zǔ lì
airbag	安全气囊	ān quán qì náng
 amplitude <i>/ˈæmplɪtjuːd/</i>	振幅	zhèn fú
 angular acceleration <i>/ˈæŋɡjələ ək,seləˈreɪʃn/</i>	角加速度	jiǎo jiā sù dù
 angular displacement <i>/ˈæŋɡjələ dɪˈspleɪsmənt/</i>	角位移	jiǎo wèi yí
 angular frequency <i>/ˈæŋɡjələ ˈfriːkwənsi/</i>	角频率	jiǎo pín lǜ
 angular impulse <i>/ˈæŋɡjələ ˈɪmpʌls/</i>	角冲量	jiǎo chōng liàng
 angular momentum <i>/ˈæŋɡjələ məʊˈmentəm/</i>	角动量	jiǎo dòng liàng
 angular velocity <i>/ˈæŋɡjələ vəˈləsɪti/</i>	角速度	jiǎo sù dù
arc length <i>/ɑːk leŋθ/</i>	弧长	hú zhǎng
 Archimedes' principle <i>/ɑːkɪˈmiːdiːz ˈprɪnsɪpl/</i>	阿基米德原理	ā jī mǐ dé yuán lǐ
 area <i>/ˈeəriə/</i>	面积	miàn jī
area under a torque versus angular-displacement graph	力矩-角位移图像下的面积	lì jǔ - jiǎo wèi yí tú xiàng xià de miàn jī
average power <i>/ˈævərɪdʒ ˈpaʊə/</i>	平均功率	píng jūn gōng lǜ
 average velocity <i>/ˈævərɪdʒ vəˈləsɪti/</i>	平均速度	píng jūn sù dù

English	中文	Pinyin
axis <i>/ˈæksɪs/</i>	轴	zhóu
axis of rotation	转轴	zhuàn zhóu
 Bernoulli's equation <i>/ˈbɜːnaʊlɪz ɪˈkweɪʃn/</i>	伯努利方程	bó nǚ lì fāng chéng
Bernoulli's principle	伯努利原理	bó nǚ lì yuán lǐ
 buoyant force <i>/ˈbɔɪənt fɔːs/</i>	浮力	fú lì
 center of mass <i>/ˈsentə ɒv mæs/</i>	质心	zhì xīn
 center-of-mass velocity <i>/ˈsentə ɒv mæs vəˈləsɪti/</i>	质心速度	zhì xīn sù dù
 centripetal acceleration <i>/senˈtrɪpɪtl ək,seləˈreɪʃn/</i>	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
centripetal force <i>/senˈtrɪpɪtl fɔːs/</i>	向心力	xiàng xīn lì
 coefficient of friction <i>/ˌkəʊˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦系数	mó cā xì shù
 collisions <i>/kəˈlɪʒnz/</i>	碰撞	pèng zhuàng
 components <i>/kəmˈpəʊnənts/</i>	分量	fèn liàng
 conservation of angular momentum <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈæŋɡjələ məʊˈmentəm/</i>	角动量守恒	jiǎo dòng liàng shǒu héng
 conservation of energy <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/</i>	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservative force <i>/kənˈsɜːvətɪv fɔːs/</i>	保守力	bǎo shǒu lì
 conservative forces <i>/kənˈsɜːvətɪv ˈfɔːsɪz/</i>	保守力	bǎo shǒu lì
 conserved <i>/kənˈsɜːvd/</i>	守恒	shǒu héng
contact forces <i>/ˈkɒntækt ˈfɔːsɪz/</i>	接触力	jiē chù lì
contact time <i>/ˈkɒntækt taɪm/</i>	接触时间	jiē chù shí jiān

English	中文	Pinyin
 Continuity <i>/kɒntrɪ'nju:ti/</i>	连续性	lián xù xìng
continuity equation	连续性方程	lián xù xìng fāng chéng
 deceleration <i>/dɪ'selə'reɪʃn/</i>	减速	jiǎn sù
 density <i>/'densɪti/</i>	密度	mì dù
 depth <i>/depθ/</i>	深度	shēn dù
 direction <i>/daɪ'rekʃn/</i>	方向	fāng xiàng
 displacement <i>/dɪ'spleɪsmənt/</i>	位移	wèi yí
 distance <i>/'dɪstəns/</i>	距离	jù lí
 efficiency <i>/ɪ'fɪjənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 elastic collision <i>/ɪ'læstɪk kə'lɪʒn/</i>	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
 elastic potential energy <i>/ɪ'læstɪk pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	弹性势能	tán xìng shì néng
 Energy <i>/'enədʒi/</i>	能量	néng liàng
energy bar charts	能量条形图	néng liàng tiáo xíng tú
energy distribution	能量分配	néng liàng fēn pèi
 equilibrium <i>/ɪ:kwi'brɪəm/</i>	平衡	píng héng
 Escape velocity <i>/e'skɛp və'ləsɪti/</i>	逃逸速度	táo yì sù dù
explosions <i>/ek'spləʊʒnz/</i>	爆炸	bào zhà
external forces <i>/ek'stɜ:nl 'fɔ:sɪz/</i>	外力	wài lì
 fluid <i>/'flu:ɪd/</i>	流体	liú tǐ
flywheel	飞轮	fēi lún

English	中文	Pinyin
 force <i>/fɔ:s/</i>	力	lì
force pair	作用力对	zuò yòng lì duì
 free fall <i>/fri: fɔ:l/</i>	自由落体	zì yóu luò tǐ
 free-body diagram <i>/fri: 'bɒdi 'daɪəgrəm/</i>	受力图	shòu lì tú
 frequency <i>/'fri:kwənsi/</i>	频率	pín lǜ
 Friction <i>/'frɪkʃn/</i>	摩擦力	mó cā lì
 gauge pressure <i>/geɪdʒ 'preʃə/</i>	表压	biǎo yā
graphs	图像	tú xiàng
gravitational field <i>/,grævi'teɪʃnl fi:ld/</i>	引力场	yǐn lì chǎng
 gravitational field strength <i>/,grævi'teɪʃnl fi:ld streŋθ/</i>	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
 gravitational mass <i>/,grævi'teɪʃnl mæs/</i>	引力质量	yǐn lì zhì liàng
 gravitational potential energy <i>/,grævi'teɪʃnl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	引力势能	yǐn lì shì néng
 gravity <i>/'grævɪti/</i>	引力	yǐn lì
 Hooke's law <i>/hʊks lɔ:/</i>	胡克定律	hú kè dìng lǜ
 ideal fluid <i>/aɪ'diəl 'flu:ɪd/</i>	理想流体	lǐ xiǎng liú tǐ
 impulse <i>/'ɪmpʌls/</i>	冲量	chōng liàng
impulse-momentum theorem <i>/'ɪmpʌls məʊ'mentəm 'θɪərəm/</i>	冲量动量定理	chōng liàng dòng liàng dìng lǐ
 incline <i>/ɪn'klaɪn/</i>	斜面	xié miàn
 incompressible <i>/ɪnkəm'presəbl/</i>	不可压缩	bù kě yā suō

English	中文	Pinyin
 inelastic collision <i>/ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/</i>	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
 inertia <i>/ɪˈnɜːʃə/</i>	惯性	guàn xìng
 Inertial mass <i>/ɪˈnɜːʃl məs/</i>	惯性质量	guàn xìng zhì liàng
 inertial reference frame <i>/ɪˈnɜːʃl ˈrefrəns freɪm/</i>	惯性参考系	guàn xìng cān kǎo xì
 instantaneous power <i>/ɪnstənˈteɪniəs ˈpaʊə/</i>	瞬时功率	shùn shí gōng lǜ
 instantaneous velocity <i>/ɪnstənˈteɪniəs vəˈləsɪti/</i>	瞬时速度	shùn shí sù dù
 internal forces <i>/ɪnˈtɜːnl ˈfɔːsɪz/</i>	内力	nèi lì
 isolated <i>/ˈaɪsələɪtɪd/</i>	孤立的	gū lì de
 joules <i>/dʒuːlz/</i>	焦耳	jiāo ěr
 kinematics <i>/ˌkɪnɪˈmætiks/</i>	运动学	yùn dòng xué
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	动能	dòng néng
 kinetic friction <i>/kɪˈnetɪk ˈfrɪkʃn/</i>	动摩擦	dòng mó cā
 law of conservation of energy	能量守恒定律	néng liàng shǒu héng dìng lǜ
 lever arm <i>/ˈliːvə ɑːm/</i>	力臂	lì bì
 linear momentum <i>/ˈlɪniə məʊˈmentəm/</i>	动量	dòng liàng
 long-range forces	长程力	cháng chéng lì
 magnitude <i>/ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	大小	dà xiǎo
 mass <i>/məs/</i>	质量	zhì liàng
 measurement <i>/ˈmeʒəmənt/</i>	测量	cè liáng
 mechanical energy <i>/mɪˈkænikl ˈenədʒi/</i>	机械能	jī xiè néng

English	中文	Pinyin
 moment arm <i>/ˈməʊmənt ɑːm/</i>	力臂	lì bì
 net external force <i>/net ekˈstɜːnl fɔːs/</i>	净外力	jìng wài lì
 net force <i>/net fɔːs/</i>	合力	hé lì
 net inward (centripetal) force <i>/net ˈɪnwəd fɔːs/</i>	向心力	xiàng xīn lì
 net torque <i>/net tɔːk/</i>	净力矩	jìng lì jǔ
 Newton's first law <i>/ˈnjuːtnz fɜːst lɔː/</i>	牛顿第一定律	niú dùn dì yí dìng lǜ
 Newton's law of gravitation <i>/ˈnjuːtnz lɔː ɒv ˌɡrævɪˈteɪʃn/</i>	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
 Newton's law of universal gravitation <i>/ˈnjuːtnz lɔː ɒv juːnɪˈvɜːsl ˌɡrævɪˈteɪʃn/</i>	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
 Newton's laws	牛顿定律	niú dùn dìng lǜ
 Newton's second law <i>/ˈnjuːtnz ˈsekənd lɔː/</i>	牛顿第二定律	niú dùn dì èr dìng lǜ
 Newton's third law <i>/ˈnjuːtnz θɜːd lɔː/</i>	牛顿第三定律	niú dùn dì sān dìng lǜ
 nonconservative forces <i>/ˌnɒŋkənˈsɜːvətɪv ˈfɔːsɪz/</i>	非保守力	fēi bǎo shǒu lì
 normal force <i>/ˈnɔːml fɔːs/</i>	法向力	fǎ xiàng lì
 orbital speed <i>/ˈɔːbɪtl spiːd/</i>	轨道速度	guǐ dào sù dù
 oscillation <i>/ˌɒsɪˈleɪʃn/</i>	振动	zhèn dòng
 parallel-axis theorem <i>/ˈpærəlel ˈæksɪs ˈθɪərəm/</i>	平行轴定理	píng xíng zhóu dìng lǐ
 perfectly inelastic collision <i>/ˈpɜːfektli ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/</i>	完全非弹性碰撞	wán quán fēi tán xìng pèng zhuàng
 period <i>/ˈpiəriəd/</i>	周期	zhōu qī

English	中文	Pinyin
perpendicular components	垂直分量	chuí zhí fèn liàng
 phase	相位	xiàng wèi
 position	位置	wèi zhì
 positive direction	正方向	zhèng fāng xiàng
 potential energy	势能	shì néng
 power	功率	gōng lǜ
 pressure	压强	yā qiáng
 projectile	抛体	pāo tǐ
 projectile motion	抛体运动	pāo tǐ yùn dòng
 radians	弧度	hú dù
radii	半径	bàn jìng
 range	射程	shè chéng
 recoil	反冲	fǎn chōng
 reference frame	参考系	cān kǎo xì
 relative	相对	xiāng duì
 relative motion	相对运动	xiāng duì yùn dòng
 restoring force	回复力	huí fù lì
 resultant	合矢量	hé shǐ liàng
rigid body	刚体	gāng tǐ
 rolling without slipping	无滑滚动	wú huá gǔn dòng

English	中文	Pinyin
rotation	转动	zhuǎn dòng
rotational collisions	转动碰撞	zhuǎn dòng pèng zhuàng
 rotational equilibrium	转动平衡	zhuǎn dòng píng héng
 rotational inertia	转动惯量	zhuǎn dòng guàn liàng
rotational kinematic equations	转动运动学方程	zhuǎn dòng yùn dòng xué fāng chéng
 rotational kinetic energy	转动动能	zhuǎn dòng dòng néng
rotational power	转动功率	zhuǎn dòng gōng lǜ
 satellite	卫星	wèi xīng
 scalar	标量	biāo liàng
sign	符号	fú hào
 simple harmonic motion	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
slope	斜率	xié lǜ
 speed	速率	sù lǜ
spinning skater	花样滑冰选手	huā yàng huá bīng xuǎn shǒu
spring constant	弹簧劲度系数	tán huáng jìn dù xì shù
static equilibrium	静平衡	jìng píng héng
static friction	静摩擦	jìng mó cā
system	系统	xì tǒng
tangential acceleration	切向加速度	qiè xiàng jiā sù dù

English	中文	Pinyin
 tangential velocity <i>/tæn'dʒenʃl və'ləsiti/</i>	切向速度	qiè xiàng sù dù
 tension <i>/'tenʃn/</i>	张力	zhāng lì
 thermal energy <i>/'θɜ:ml 'enədʒi/</i>	热能	rè néng
 torque <i>/tɔ:k/</i>	力矩	lì jǔ
total kinetic energy	总动能	zǒng dòng néng
 total mechanical energy <i>/'təʊtl mɪ'kænikl 'enədʒi/</i>	机械能	jī xiè néng
 trajectory <i>/trə'dʒektəri/</i>	轨迹	guǐ jì
translation <i>/træn'sleɪʃn/</i>	平动	píng dòng
 translational equilibrium <i>/træn'sleɪʃnəl ,ɪkwɪ'libriəm/</i>	平动平衡	píng dòng píng héng
uniform circular motion <i>/'ju:niːfɔ:m 'sɜ:kjələ 'məʊʃn/</i>	匀速圆周运动	yún sù yuán zhōu yùn dòng
 vector <i>/'vektə/</i>	矢量	shǐ liàng
 velocity <i>/və'ləsiti/</i>	速度	sù dù
 viscosity <i>/vi'skɒsiti/</i>	黏度	nián dù
 watts <i>/wɒts/</i>	瓦特	wǎ tè
 weight <i>/weɪt/</i>	重量	zhòng liàng
 work <i>/wɜ:k/</i>	功	gōng
work done by a torque	力矩做的功	lì jǔ zuò de gōng
work-energy theorem <i>/wɜ:k 'enədʒi 'θɪərəm/</i>	动能定理	dòng néng dìng lǐ
 work-energy theorem <i>/wɜ:k 'enədʒi 'θɪərəm/</i>	动能定理	dòng néng dìng lǐ