AP Physics 1

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

English	中文	Pinyin
absolute pressure /ˈæbsəluːt ˈpreʃə/	绝对压强	jué duì yā qiáng
accelerates	加速	jiā sù
acceleration /əkˌseləˈreɪʃn/	加速度	jiā sù dù
air resistance /eə rɪˈzɪstəns/	空气阻力	kōng qì zǔ lì
airbag	安全气囊	ān quán qì náng
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
analogues	类比量	lèi bǐ liáng
angular acceleration /ˈæŋgjʊlə əkˌseləˈreɪʃn/	角加速度	jiǎo jiā sù dù
angular displacement /ˈæŋgjʊlə dɪˈspleɪsmənt/	角位移	jiǎo wèi yí
angular frequency /ˈæŋgjʊlə ˈfriːkwənsi/	角频率	jiǎo pín lǜ
angular impulse /ˈæŋgjʊlə ˈɪmpʌls/	角冲量	jiǎo chōng liàng
angular momentum /ˈæŋgjʊlə məʊˈmentəm/	角动量	jiǎo dòng liàng
angular velocity /ˈæŋgjʊlə vəˈlɒsɪti/	角速度	jiǎo sù dù
apparent weight	视重	shì zhòng
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
Archimedes' principle /ˌɑːkɪˈmiːdiːz ˈprɪnsɪpl/	阿基米德原理	ā jī mǐ dé yuán lǐ
area /ˈeərɪə/	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

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
atmospheric pressure /ˌætməsˈferɪk ˈpreʃə/	大气压强	dà qì yā qiáng
average force	平均力	píng jūn lì
average power	平均功率	píng jūn gōng lǜ
average velocity /ˈævrɪdʒ vəˈlɒsɪti/	平均速度	píng jūn sù dù
axis /ˈæksɪs/	轴	zhóu
axis of rotation	转轴	zhuàn zhóu
ballistic pendulum	冲击摆	chōng jī bǎi
Bernoulli's equation /ˈbɜːnaʊliz ɪˈkweɪʒn/	伯努利方程	bó nǔ lì fāng chéng
Bernoulli's principle	伯努利原理	bó nǔ lì yuán lǐ
best-fit line /best fɪt laɪn/	最佳拟合线	zuì jiā nǐ hé xiàn
bob	摆锤	bǎi chuí
buoyant force /ˈbɔɪənt fɔːs/	浮力	fú lì
carts	小车	xiǎo chē
center of mass /ˈsentə ɒv mæs/	质心	zhì xīn
center-of-mass velocity /ˈsentə ɒv mæs vəˈlɒsɪti/	质心速度	zhì xīn sù dù
centre-of-mass	质心	zhì xīn
centripetal acceleration /senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
centripetal force /senˈtrɪpɪtl fɔːs/	向心力	xiàng xīn lì
clockwise /ˈklɒkwaɪz/	顺时针	shùn shí zhēn
closed path	闭合路径	bì hé lù jìng
coefficient of friction /ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/	摩擦系数	mó cā xì shù

English	中文	Pinyin
collisions /kəˈlɪʒnz/	碰撞	pèng zhuàng
components /kəmˈpəʊnənts/	分量	fēn liàng
conservation of angular momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈæŋgjʊlə məʊˈmentəm/	角动量守恒	jiǎo dòng liàng shǒu héng
conservation of energy /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservation of mass /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv mæs/	质量守恒	zhì liàng shǒu héng
conservative force /kənˈsɜːvətɪv fɔːs/	保守力	bǎo shǒu lì
conserved /kənˈsɜːvd/	守恒	shǒu héng
constant acceleration /ˈkɒnstənt əkˌseləˈreɪʃn/	恒定加速度	héng dìng jiā sù dù
contact forces /ˈkɒntækt ˈfɔːsɪz/	接触力	jiē chù lì
contact point	接触点	jiē chù diǎn
contact time /ˈkɒntækt taɪm/	接触时间	jiē chù shí jiān
continuity /kɒntɪˈnjuːɪti/	连续性	lián xù xìng
continuity equation	连续性方程	lián xù xìng fāng chéng
counterclockwise	逆时针	nì shí zhēn
cycle /ˈsaɪkl/	循环	xún huán
deceleration /dɪˌselə ˈreɪʃn/	减速	jiǎn sù
deformation /ˌdiːfɔːˈmeɪʃn/	形变	xíng biàn
density /ˈdensɪti/	密度	mì dù
depth /depθ/	深度	shēn dù
direction /daɪˈrekʃn/	方向	fāng xiàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
distance /ˈdɪstəns/	距离	jù lí
efficiency /ɪˈfɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
elastic collision /ɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
elastic potential energy /ɪˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/	弹性势能	tán xìng shì néng
elliptical	椭圆的	tuǒ yuán de
Energy /ˈenədʒi/	能量	néng liàng
energy bar chart	能量柱状图	néng liàng zhù zhuàng tú
energy bar charts	能量条形图	néng liàng tiáo xíng tú
energy distribution	能量分配	néng liàng fēn pèi
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
escape speed	逃逸速度	táo yì sù dù
Escape velocity /eˈskeɪp vəˈlɒsɪti/	逃逸速度	táo yì sù dù
explosions /ekˈspləʊʒnz/	爆炸	bào zhà
external force /ekˈstɜːnl fɔːs/	外力	wài lì
final velocity	末速度	mò sù dù
fluid /ˈfluːɪd/	流体	liú tǐ
flywheel	飞轮	fēi lún
force /fɔːs/	力	lì
force diagram	力图	lì tú
force pair	作用力对	zuò yòng lì duì

English	中文	Pinyin
force–time graph	力 – 时间图	lì – shí jiān tú
free fall /fri: fɔ:l/	自由落体	zì yóu luò tǐ
free-body diagram /fri: 'bɒdi 'daɪəgræm/	受力图	shòu lì tú
frequency /'fri:kwənsi/	频率	pín lǜ
Friction /'frɪkʃn/	摩擦力	mó cā lì
frictionless /'frɪkʃənləs/	无摩擦的	wú mó cā de
gauge pressure /geɪdʒ 'preʃə/	表压	biǎo yā
gradient /'greɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
graphs	图像	tú xiàng
gravitational field /ˌgrævɪ'teɪʃənl fi:ld/	引力场	yǐn lì chǎng
gravitational field strength /ˌgrævɪ'teɪʃənl fi:ld streŋθ/	重力场强度	zhòng lì chǎng qiáng dù
gravitational mass /ˌgrævɪ'teɪʃənl mæs/	引力质量	yǐn lì zhì liàng
gravitational potential energy /ˌgrævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/	引力势能	yǐn lì shì néng
Gravitational potential energy /ˌgrævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/	重力势能	zhòng lì shì néng
gravity /'grævɪti/	重力	zhòng lì
hertz /hɜ:ts/	赫兹	hè zī
Hooke's law /hʊks lɔ:/	胡克定律	hú kè dìng lǜ
hoop /hu:p/	圆环	yuán huán
ideal fluid /aɪ'dɪəl 'flu:ɪd/	理想流体	lǐ xiǎng liú tǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
impulse /'ɪmpʌls/	冲量	chōng liàng
impulse-momentum theorem /'ɪmpʌls məʊ'mentəm 'θɪərəm/	冲量动量定理	chōng liàng dòng liàng dìng lǐ
impulse–momentum theorem /'ɪmpʌls məʊ'mentəm 'θɪərəm/	冲量 – 动量定理	chōng liàng – dòng liàng dìng lǐ
incline /ɪn'klaɪn/	斜面	xié miàn
incompressible /ˌɪnkəm'presəbl/	不可压缩	bù kě yā suō
independent /ˌɪndɪ'pendənt/	相互独立	xiāng hù dú lì
inelastic collision /ɪnɪ'læstɪk kə'lɪʒn/	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
inertia /ɪ'nɜ:ʃə/	惯性	guàn xìng
Inertial mass /ɪ'nɜ:ʃl mæs/	惯性质量	guàn xìng zhì liàng
inertial reference frame /ɪ'nɜ:ʃl 'refrəns freɪm/	惯性参考系	guàn xìng cān kǎo xì
instantaneous power /ˌɪnstən'teɪnɪəs 'paʊə/	瞬时功率	shùn shí gōng lǜ
instantaneous velocity /ˌɪnstən'teɪnɪəs və'lɒsɪti/	瞬时速度	shùn shí sù dù
interaction /ˌɪntə'rækʃn/	相互作用	xiāng hù zuò yòng
internal force /ɪn'tɜ:nl fɔ:s/	内力	nèi lì
inversely proportional /ɪn'vɜ:sli prə'pɔ:ʃənl/	成反比	chéng fǎn bǐ
isolated /'aɪsəleɪtɪd/	孤立的	gū lì de
joules /dʒu:lz/	焦耳	jiāo ěr
justify	论证	lùn zhèng
kinematic equations	运动学方程	yùn dòng xué fāng chéng

English	中文	Pinyin
kinematics /ˌkɪnɪ'mætɪks/	运动学	yùn dòng xué
kinetic energy /kɪ'netɪk 'enədʒi/	动能	dòng néng
kinetic friction /kɪ'netɪk 'frɪkʃn/	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 /'liːvə ɑːm/	力臂	lì bì
line of action /laɪn ɒv 'ækʃn/	作用线	zuò yòng xiàn
linear momentum /'lɪnɪə məʊ'mentəm/	动量	dòng liàng
long-range forces	长程力	cháng chéng lì
magnitude /'mægnɪtjuːd/	大小	dà xiǎo
mass /mæs/	质量	zhì liàng
maximum height	最大高度	zuì dà gāo dù
measurement /'meʒəmənt/	测量	cè liáng
mechanical energy /mɪ'kænɪkl 'enədʒi/	机械能	jī xiè néng
moment arm /'məʊmənt ɑːm/	力臂	lì bì
moment of inertia /'məʊmənt ɒv ɪ'nɜːʃə/	惯性矩	guàn xìng jǔ
momentum bar chart	动量柱状图	dòng liàng zhù zhuàng tú
negligible /'neglɪdʒəbl/	可忽略的	kě hū lüè de
net external force /net ek'stɜːnl fɔːs/	合外力	hé wài lì
net external impulse	外部冲量	wài bù chōng liàng
net external torque	合外力矩	hé wài lì jǔ
net force /net fɔːs/	合力	hé lì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
net inward (centripetal) force /net 'ɪnwəd fɔːs/	向心力	xiàng xīn lì
net torque /net tɔːk/	合力矩	hé lì jǔ
Newton's first law /'njuːtnz fɜːst lɔː/	牛顿第一定律	niú dùn dì yī dìng lǜ
Newton's law of gravitation /'njuːtnz lɔː ɒv ˌgrævɪ'teɪʃn/	万有引力定律	wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ
Newton's law of universal gravitation /'njuːtnz lɔː ɒv ˌjuːnɪ'vɜːsl ˌgrævɪ'teɪʃn/	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 /'njuːtnz 'sekənd lɔː/	牛顿第二定律	niú dùn dì èr dìng lǜ
Newton's third law /'njuːtnz θɜːd lɔː/	牛顿第三定律	niú dùn dì sān dìng lǜ
non-conservative force	非保守力	fēi bǎo shǒu lì
nonconservative forces /ˌnɒnkən'sɜːvətɪv 'fɔːsɪz/	非保守力	fēi bǎo shǒu lì
normal force /'nɔːml fɔːs/	法向力	fǎ xiàng lì
orbit /'ɔːbɪt/	轨道	guǐ dào
orbital speed /'ɔːbɪtl spiːd/	轨道速度	guǐ dào sù dù
origin /'ɒrɪdʒɪn/	原点	yuán diǎn
oscillation /ˌɒsɪ'leɪʃn/	振动	zhèn dòng
parabola /pə'ræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parallel-axis theorem /'pærəlel 'æksɪs 'θɪərəm/	平行轴定理	píng xíng zhóu dìng lǐ
Pascal's principle	帕斯卡原理	pà sī kǎ yuán lǐ
pascals	帕斯卡	pà sī kǎ

English	中文	Pinyin
peak /piːk/	峰值	fēng zhí
pendulum /ˈpendjʊləm/	单摆	dān bǎi
perfectly inelastic /ˈpɜːfektlɪ ɪnɪˈlæstɪk/	完全非弹性	wán quán fēi tán xìng
perfectly inelastic collision /ˈpɜːfektlɪ ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	完全非弹性碰撞	wán quán fēi tán xìng pèng zhuàng
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
periodic motion /ˌpɪərɪˈɒdɪk ˈməʊʃn/	周期性运动	zhōu qī xìng yùn dòng
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular components	垂直分量	chuí zhí fēn liàng
phase /feɪz/	相位	xiàng wèi
pivot /ˈpɪvət/	支点	zhī diǎn
point mass /pɔɪnt mæs/	质点	zhì diǎn
position /pəˈzɪʃn/	位置	wèi zhì
position–time graph	位置 – 时间图	wèi zhì – shí jiān tú
positive direction /ˈpɒzɪtɪv daɪˈrekʃn/	正方向	zhèng fāng xiàng
potential energy /pəˈtenʃl ˈenədʒi/	势能	shì néng
power /ˈpaʊə/	功率	gōng lǜ
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
projectile /prəˈdʒektaɪl/	抛体	pāo tǐ
projectile motion /prəˈdʒektaɪl ˈməʊʃn/	抛体运动	pāo tǐ yùn dòng
proportional /prəˈpɔːʃənl/	成正比	chéng zhèng bǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
radians /ˈreɪdɪənz/	弧度	hú dù
radii	半径	bàn jìng
range /reɪndʒ/	射程	shè chéng
reaction time /rɪˈækʃn taɪm/	反应时间	fǎn yìng shí jiān
recoil /rɪˈkɔɪl/	反冲	fǎn chōng
reference frame /ˈrefrəns freɪm/	参考系	cān kǎo xì
reference level	参考面	cān kǎo miàn
relative /ˈrelətɪv/	相对	xiāng duì
relative motion /ˈrelətɪv ˈməʊʃn/	相对运动	xiāng duì yùn dòng
restoring force /rɪˈstɔːrɪŋ fɔːs/	回复力	huí fù lì
resultant /rɪˈzʌltənt/	合矢量	hé shǐ liàng
revolutions	转数	zhuǎn shù
rigid body /ˈrɪdʒɪd ˈbɒdi/	刚体	gāng tǐ
rigid system	刚体系统	gāng tǐ xì tǒng
rockets	火箭	huǒ jiàn
rolling without slipping /ˈrəʊlɪŋ wɪˈðaʊt ˈslɪpɪŋ/	无滑滚动	wú huá gǔn dòng
Rolling without slipping /ˈrəʊlɪŋ wɪˈðaʊt ˈslɪpɪŋ/	纯滚动	chún gǔn dòng
rotation /rəʊˈteɪʃn/	转动	zhuǎn dòng
rotational collisions	转动碰撞	zhuǎn dòng pèng zhuàng
rotational equilibrium /rəʊˈteɪʃənl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	转动平衡	zhuǎn dòng píng héng

English	中文	Pinyin
rotational inertia /rəʊˈteɪʃənl ɪˈnɜːʃə/	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 /rəʊˈteɪʃənl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	转动动能	zhuǎn dòng dòng néng
rotational power /rəʊˈteɪʃənl ˈpaʊə/	转动功率	zhuǎn dòng gōng lǜ
satellite /ˈsætəlaɪt/	卫星	wèi xīng
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
shape factor	形状因子	xíng zhuàng yīn zi
sign	符号	fú hào
simple harmonic motion /ˈsɪmpl hɑːˈmɒnɪk ˈməʊʃn/	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
sinusoidally	按正弦规律	àn zhèng xián guī lǜ
slope /sləʊp/	斜率	xié lǜ
solid disk	实心圆盘	shí xīn yuán pán
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
spinning skater	花样滑冰选手	huā yàng huá bīng xuǎn shǒu
spring constant /sprɪŋ ˈkɒnstənt/	弹簧劲度系数	tán huáng jìn dù xì shù
spring constant /sprɪŋ ˈkɒnstənt/	弹簧常数	tán huáng cháng shù
static equilibrium /ˈstætɪk ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	静平衡	jìng píng héng
static friction /ˈstætɪk ˈfrɪkʃn/	静摩擦	jìng mó cā
stationary /ˈsteɪʃənəri/	静止的	jìng zhǐ de
stick together	粘在一起	zhān zài yì qǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
stiffness /ˈstɪfnəs/	劲度	jìn dù
stopping distance	制动距离	zhì dòng jù lí
streamline	流线	liú xiàn
symmetry /ˈsɪmətri/	对称性	duì chèn xìng
system /ˈsɪstəm/	系统	xì tǒng
tangential acceleration /tænˈdʒenʃl əkˌseləˈreɪʃn/	切向加速度	qiē xiàng jiā sù dù
tangential velocity /tænˈdʒenʃl vəˈlɒsɪti/	切向速度	qiē xiàng sù dù
tension /ˈtenʃn/	张力	zhāng lì
thermal energy /ˈθɜːml ˈenədʒi/	热能	rè néng
third-law pairs	第三定律力对	dì sān dìng lǜ lì duì
time of flight /taɪm ɒv flaɪt/	飞行时间	fēi xíng shí jiān
torque /tɔːk/	力矩	lì jǔ
Torricelli's result	托里拆利定理	tuō lǐ chāi lì dìng lǐ
total kinetic energy	总动能	zǒng dòng néng
total mechanical energy /ˈtəʊtl mɪˈkænɪkl ˈenədʒi/	机械能	jī xiè néng
track	轨道	guǐ dào
trajectory /trəˈdʒektəri/	轨迹	guǐ jì
translation /trænˈsleɪʃn/	平动	píng dòng
translational equilibrium /trænˈsleɪʃənl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平动平衡	píng dòng píng héng
translational equilibrium /trænˈsleɪʃənl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng

English	中文	Pinyin
translational kinetic energy /træn'sleɪʃənl kɪ'netɪk 'enədʒi/	平动动能	píng dòng dòng néng
turning points /'tɜːnɪŋ pɔɪnts/	折返点	zhé fǎn diǎn
uniform /'juːnɪfɔːm/	均匀的	jūn yún de
uniform circular motion /'juːnɪfɔːm 'sɜːkjʊlə 'məʊʃn/	匀速圆周运动	yún sù yuán zhōu yùn dòng
unstretched length	原长	yuán zhǎng
vector /'vektə/	矢量	shǐ liàng
velocity /və'lɒsɪti/	速度	sù dù
velocity–time graph /və'lɒsɪti taɪm græf/	速度 – 时间图	sù dù – shí jiān tú
viscosity /vɪ'skɒsɪti/	黏度	nián dù
volume flow rate /'vɒljuːm fləʊ reɪt/	体积流量	tǐ jī liú liàng
watts /wɒts/	瓦特	wǎ tè
weight /weɪt/	重力	zhòng lì
weight /weɪt/	重量	zhòng liàng
work /wɜːk/	功	gōng
work done by a torque	力矩做的功	lì jǔ zuò de gōng
work-energy theorem /wɜːk 'enədʒi 'θɪərəm/	动能定理	dòng néng dìng lǐ
work–energy theorem /wɜːk 'enədʒi 'θɪərəm/	动能定理	dòng néng dìng lǐ

exercises.lol exercises.com.cn