

Pearson Edexcel · International A-Level Physics

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

English	Pinyin
acceleration	jiā sù dù
<i>/ək,selə'reɪʃn/</i>	
area	miàn jī
<i>/'eəriə/</i>	
asterisk	xīng hào
breaking stress	duàn liè yīng lì
centre of gravity	zhòng xīn
<i>/'sentə ɒv 'græviti/</i>	
conservation of energy	néng liàng shǒu héng
<i>/,kɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>	
conservation of linear momentum	dòng liàng shǒu héng
<i>/,kɒnsə'veɪʃn ɒv 'lɪniə məʊ'mentəm/</i>	
density	mì dù
<i>/'densiti/</i>	
displacement	wèi yí
<i>/di'spleɪsmənt/</i>	
distance	jù lí
<i>/'distəns/</i>	
drag	zǔ lì
<i>/dræg/</i>	
efficiency	xiào lǚ
<i>/'ɪfɪjənsi/</i>	
elastic deformation	tán xìng xíng biàn
elastic limit	tán xìng jí xiàn
<i>/'læstɪk 'lɪmɪt/</i>	
elastic strain energy	tán xìng yìng biàn néng
energy	néng liàng
<i>/'enədʒi/</i>	
equilibrium	píng héng
<i>/,iːkwɪ'libriəm/</i>	
fluid displaced	pái kāi de liú tǐ

English	Pinyin
forces	lì
free-body diagram	shòu lì tú
<i>/friː 'bɒdi 'daɪəgræm/</i>	
gradient	xié lǚ
<i>/'greɪdɪənt/</i>	
gravitational field strength	zhòng lì chǎng qiáng dù
<i>/,grævɪ'teɪʃənl fiːld streŋθ/</i>	
gravitational potential energy	zhòng lì shì néng
<i>/,grævɪ'teɪʃənl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	
Hooke’s law	hú kè dīng lǚ
<i>/hʊks lɔː/</i>	
isolated system	gū lì xì tǒng
<i>/'aɪsələɪtɪd 'sɪstəm/</i>	
kinetic energy	dòng néng
<i>/kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>	
laminar flow	céng liú
light gate	guāng diàn mén
<i>/laɪt geɪt/</i>	
limit of proportionality	bǐ lì jí xiàn
<i>/'lɪmɪt ɒv prəˌpɔːʃə'nælɪti/</i>	
materials	cái liào
<i>/mə'tɪəriəlz/</i>	
Mechanics and Materials	lì xué yǔ cái liào
micrometer	qiān fēn chǐ
<i>/maɪ'krɒmɪtə/</i>	
moment of a force	lì jǔ
momentum	dòng liàng
<i>/məʊ'mentəm/</i>	
negligible	kě hū lüè de
<i>/'neglɪdʒəbl/</i>	
Newton’s first law	niú dùn dì yí dīng lǚ
<i>/'njuː.tnz fɜːst lɔː/</i>	
Newton’s second law	niú dùn dì èr dīng lǚ
<i>/'njuː.tnz 'sekənd lɔː/</i>	
Newton’s third law	niú dùn dì sān dīng lǚ
<i>/'njuː.tnz θɜːd lɔː/</i>	

English	Pinyin
parabola <i>/pəˈræbələ/</i>	pāo wù xiàn
per unit volume	dān wèi tǐ jī
perpendicular <i>/ˌpɜ:pənˈdikjələ/</i>	chuí zhí de
perpendicular distance <i>/ˌpɜ:pənˈdikjələ ˈdistəns/</i>	chuí zhí jù lí
pivot <i>/ˈpɪvət/</i>	zhī diǎn
plastic deformation	sù xìng xíng biàn
power <i>/ˈpaʊə/</i>	gōng lǜ
principle of moments <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˈməʊmənts/</i>	lì jǔ yuán lǐ
projectile <i>/prəˈdʒektail/</i>	pāo tǐ
scalar <i>/ˈskeɪlə/</i>	biāo liàng
scale diagram	bǐ lì tú
significant figures <i>/sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	yǒu xiào shù zì
speed <i>/spi:d/</i>	sù lǜ
spring constant <i>/sprɪŋ ˈkɒnstənt/</i>	tán huáng cháng shù
stiffness	gāng dù
Stokes' law	sī tuō kè sī dòng lǜ
strain <i>/streɪn/</i>	yìng biàn
stress <i>/stres/</i>	yīng lì
systematic offset	xì tǒng piān chā
tangent <i>/ˈtændʒənt/</i>	qiè xiàn
terminal velocity <i>/ˈtɜ:mɪnəl vəˈləsɪti/</i>	zhōng duān sù dù

English	Pinyin
trigonometry <i>/ˈtrɪɡəˈnɒmətri/</i>	sān jiǎo xué
turbulence	tuān liú
uniform <i>/ˈju:nɪfɔ:m/</i>	jūn yún de
uniform acceleration <i>/ˈju:nɪfɔ:m əkˌseləˈreɪʃn/</i>	yún jiā sù
unit <i>/ˈju:nɪt/</i>	dān wèi
upthrust <i>/ˈʌpθrʌst/</i>	fú lì
vectors <i>/ˈvektəz/</i>	shǐ liàng
velocity <i>/vəˈləsɪti/</i>	sù dù
viscosity <i>/vɪˈskɒsɪti/</i>	nián dù
weight <i>/weɪt/</i>	zhòng liàng
work <i>/wɜ:k/</i>	gōng
yield point	qū fú diǎn
Young modulus <i>/jʌŋ ˈmɒdʒʊləs/</i>	yáng shì mó liàng