GRE Subject Test · GRE Physics

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

English	中文	Pinyin
acceleration /əkˌselə'reɪʃn/	加速度	jiā sù dù
accuracy /'ækjʊrəsi/	准确度	zhǔn què dù
activity /æk'tɪvɪti/	活度	huó dù
adiabatic /ˌædiə'bætɪk/	绝热的	jué rè de
amplitude /'æmplɪtju:d/	振幅	zhèn fú
angular magnification	角放大率	jiǎo fàng dà lǜ
angular momentum /'æŋgjʊlə məʊ'mentəm/	角动量	jiǎo dòng liàng
antinodes /ˌæntɪ'nəʊdz/	波腹	bō fù
antisymmetric /ˌæntɪsɪ'metrɪk/	反对称	fǎn duì chèn
antisymmetric /ˌæntɪsɪ'metrɪk/	反对称的	fǎn duì chèn de
aperture	孔径	kǒng jìng
apparent forces	惯性力	guàn xìng lì
attenuation /əˌtenju:'eɪʃn/	衰减	shuāi jiǎn
band gap /bænd gæp/	带隙	dài xì
baryons /'bærɪɒnz/	重子	zhòng zǐ
beats /bi:ts/	拍	pāi
Binding energy /'baɪndɪŋ 'enədʒi/	结合能	jié hé néng
binding energy per nucleon /'baɪndɪŋ 'enədʒi pɜ: 'nju:klɪən/	平均核子结合能	píng jūn hé zǐ jié hé néng

English	中文	Pinyin
binomial distribution /baɪˈnəʊmɪəl ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	二项分布	èr xiàng fēn bù
blackbody /ˈblækbɒdi/	黑体	hēi tǐ
Bohr magneton	玻尔磁子	bō ěr cí zi
Boltzmann factor	玻尔兹曼因子	bō ěr zī màn yīn zi
bosons	玻色子	bō shǎi zǐ
bound charge	束缚电荷	shù fù diàn hè
bound state /baʊnd steɪt/	束缚态	shù fù tài
boundary conditions	边界条件	biān jiè tiáo jiàn
Bragg condition /bræg kənˈdɪʃn/	布拉格条件	bù lā gé tiáo jiàn
Bragg diffraction /bræg dɪˈfrækʃn/	布拉格衍射	bù lā gé yǎn shè
Bragg's law /brægz lɔː/	布拉格定律	bù lā gé dìng lǜ
bremsstrahlung /ˈbremʃtrɑːlʊŋ/	韧致辐射	rèn zhì fú shè
Brewster angle /ˈbruːstə ˈæŋgl/	布儒斯特角	bù rú sī tè jiǎo
Brewster's angle /ˈbruːstəz ˈæŋgl/	布儒斯特角	bù rú sī tè jiǎo
buoyancy /ˈbɔɪənsi/	浮力	fú lì
calorimetry /ˌkæləːˈrɪmətri/	量热法	liàng rè fǎ
canonical ensemble /kəˈnɒnɪkl ɒnˈsɒmbl/	正则系综	zhèng zé xì zōng
canonical momentum /kəˈnɒnɪkl məʊˈmentəm/	正则动量	zhèng zé dòng liàng
capacitance /kəˈpæsɪtəns/	电容	diàn róng
cavity modes	腔模	qiāng mó
centrifugal /ˌsentrɪˈfjuːgl/	离心的	lí xīn de

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
centrifugal force /ˌsentrɪˈfjuːgl fɔːs/	离心力	lí xīn lì
centripetal acceleration /senˈtrɪpɪtl əkˌselə'reɪʃn/	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
characteristic X-rays	特征 X 射线	tè zhēng X shè xiàn
chemical potential /ˈkemɪkl pəˈtenʃl/	化学势	huà xué shì
circular polarisation	圆偏振	yuán piān zhèn
coefficient of performance /ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv pəˈfɔːməns/	性能系数	xìng néng xì shù
coefficients /ˌkəʊɪˈfɪʃənts/	系数	xì shù
coherence /kəʊˈhɪərəns/	相干性	xiāng gān xìng
coherent /kəʊˈhɪərənt/	相干的	xiāng gān de
commutator /ˈkɒmjuːteɪtə/	对易子	duì yì zi
conduction /kənˈdʌkʃn/	热传导	rè chuán dǎo
conductor /kənˈdʌktə/	导体	dǎo tǐ
constraint /kənˈstreɪnt/	约束	yuē shù
Continuity /kɒntɪˈnjuːɪti/	连续性	lián xù xìng
converging lens /kənˈvɜːdʒɪŋ lenz/	会聚透镜	huì jù tòu jìng
Coriolis force /ˌkɒrɪˈəʊliz fɔːs/	科里奥利力	kē lǐ ào lì lì
covariance /ˈkɒveərɪəns/	协方差	xié fāng chà
critical angle /ˈkrɪtɪkl ˈæŋgl/	临界角	lín jiè jiǎo
cutoff frequency /ˈkʌtɒf ˈfriːkwənsi/	截止频率	jié zhǐ pín lǜ

English	中文	Pinyin
cycle /'saɪkl/	循环	xún huán
cyclic coordinate /'saɪklɪk kəʊ'ɔ:dɪnət/	循环坐标	xún huán zuò biāo
cyclotron /'saɪklətrɒn/	回旋加速器	huí xuán jiā sù qì
dead time /ded taɪm/	死时间	sǐ shí jiān
decay constant /dɪ'keɪ 'kɒnstənt/	衰减常数	shuāi jiǎn cháng shù
degeneracy /dɪ'dʒenərəsi/	简并度	jiǎn bìng dù
degenerate /dɪ'dʒenəreɪt/	简并的	jiǎn bìng de
degenerate perturbation theory /dɪ'dʒenəreɪt pətə'beɪʃn 'θɪəri/	简并微扰理论	jiǎn bìng wēi rǎo lǐ lùn
degenerate subspace /dɪ'dʒenəreɪt 'sʌbspeɪs/	简并子空间	jiǎn bìng zi kōng jiān
dielectric /ˌdaɪɪ'lektrɪk/	电介质	diàn jiè zhì
diffraction /dɪ'frækʃn/	衍射	yǎn shè
diffraction envelope /dɪ'frækʃn 'envələʊp/	衍射包络	yǎn shè bāo luò
dimensional analysis /daɪ'menʃənl ə'næləsɪs/	量纲分析	liàng gāng fēn xī
diode /'daɪəʊd/	二极管	èr jí guǎn
displacement antinode /dɪ'spleɪsmənt ˌæntɪ'nəʊd/	位移波腹	wèi yí bō fù
displacement current /dɪ'spleɪsmənt 'kʌrənt/	位移电流	wèi yí diàn liú
divergence /daɪ'vɜ:dʒəns/	散度	sàn dù
diverging lens /daɪ'vɜ:dʒɪŋ lenz/	发散透镜	fā sàn tòu jìng
doping	掺杂	càn zá
Doppler effect /'dɒplə ɪ'fekt/	多普勒效应	duō pǔ lè xiào yìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Doppler factor /ˈdɒplə ˈfæktə/	多普勒因子	duō pǔ lēi yīn zi
drag /dræg/	阻力	zǔ lì
dynamic viscosity /daɪˈnæmɪk vɪˈskɒsɪti/	动力黏度	dòng lì nián dù
eigenvalue /ˈaɪgənvæljuː/	本征值	běn zhēng zhí
Einstein solid	爱因斯坦固体	ài yīn sī tǎn gù tǐ
elastic collision /ɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	弹性碰撞	tán xìng pèng zhuàng
electric polarisation /ɪˈlektrɪk ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/	电极化强度	diàn jí huà qiáng dù
electric potential /ɪˈlektrɪk pəˈtenʃl/	电势	diàn shì
electric-dipole /ɪˈlektrɪk ˈdaɪpəʊl/	电偶极	diàn ǒu jí
electromotive force /ɪˌlektrəʊˈməʊtɪv fɔːs/	电动势	diàn dòng shì
Electrostatic equilibrium /ɪˌlektrəʊˈstætɪk ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	静电平衡	jìng diàn píng héng
emissivity /ɪmɪˈsɪvɪti/	发射率	fā shè lǜ
energy fluctuation /ˈenədʒi ˌflʌktʃuːˈeɪʃn/	能量涨落	néng liàng zhǎng luò
entropy /ˈentrəpi/	熵	shāng
entropy production /ˈentrəpi prəˈdʌkʃn/	熵产生	shāng chǎn shēng
envelope /ˈenvələʊp/	包络线	bāo luò xiàn
equipartition /ɪˌkwɪpɑːˈtɪʃn/	能量均分	néng liàng jūn fēn
equipotential /ˌiːkwɪpəˈtenʃl/	等势的	děng shì de
Euler force	欧拉力	ōu lā lì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Euler-Lagrange equation /ˈɔɪlə ˈlægreɪndʒ ɪˈkweɪʒn/	欧拉 – 拉格朗日方程	ōu lā – lā gé lǎng rì fāng chéng
Euler–Lagrange equation	欧拉 – 拉格朗日方程	ōu lā – lā gé lǎng rì fāng chéng
even function /ˈiːvən ˈfʌŋkʃən/	偶函数	ǒu hán shù
Even symmetry /ˈiːvən ˈsɪmətri/	偶对称	ǒu duì chèn
exchange symmetry	交换对称性	jiāo huàn duì chèn xìng
expectation value /ekspɪkˈteɪʃn ˈvæljuː/	期望值	qī wàng zhí
external impulse /ekˈstɜːnl ˈɪmpʌls/	外力冲量	wài lì chōng liàng
far field /fɑː fiːld/	远场	yuǎn chǎng
Fermi energy /ˈfɜːmi ˈenədʒi/	费米能	fèi mǐ néng
Fermi level	费米能级	fèi mǐ néng jí
fermions	费米子	fèi mǐ zi
fine structure /faɪn ˈstrʌktʃə/	精细结构	jīng xì jié gòu
finite square well	有限深势阱	yǒu xiàn shēn shì jǐng
finite well /ˈfaɪnaɪt wel/	有限深势阱	yǒu xiàn shēn shì jǐng
first law /fɜːst lɔː/	热力学第一定律	rè lì xué dì yí dìng lǜ
first-order energy shift /fɜːst ˈɔːdə ˈenədʒi ʃɪft/	一阶能量修正	yī jiē néng liàng xiū zhèng
first-order shift	一级修正	yī jí xiū zhèng
fission /ˈfɪʃn/	裂变	liè biàn
fluctuations	涨落	zhǎng luò
flux /flʌks/	通量	tōng liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
flux linkage /flʌks 'lɪŋkɪdʒ/	磁通链	cí tōng liàn
focal length /'fəʊkl leŋθ/	焦距	jiāo jù
Fourier coefficient /'fɔːrɪə ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	傅里叶系数	fù lǐ yè xì shù
Fourier series /'fɔːrɪə 'sɪəriːz/	傅里叶级数	fù lǐ yè jí shù
free energy /friː 'enədʒi/	自由能	zì yóu néng
free-body diagram /friː 'bɒdi 'daɪəgræm/	受力分析图	shòu lì fēn xī tú
freeze out	冻结	dòng jié
fringes /'frɪndʒɪz/	条纹	tiáo wén
fundamental /ˌfʌndə'mentl/	基频	jī pín
Gauss's law /'gaʊsɪz lɔː/	高斯定律	gāo sī dìng lǜ
generalised coordinates /'dʒenərəlaɪzd kəʊ'ɔːdɪnəts/	广义坐标	guǎng yì zuò biāo
Gibbs phenomenon	吉布斯现象	jí bù sī xiàn xiàng
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
half-value layer /hɑːf 'vælju: 'leɪə/	半值层	bàn zhí céng
Hall coefficient /hɔːl ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	霍尔系数	huò ěr xì shù
Hall effect /hɔːl ɪ'fekt/	霍尔效应	huò ěr xiào yìng
Hamiltonian /ˌhæmɪl'təʊnɪən/	哈密顿量	hā mì dùn liàng
harmonics /hɑː'mɒnɪks/	谐波	xié bō
heat capacity /hiːt kə'pæsɪti/	热容	rè róng
heat pump	热泵	rè bèng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
heat rate /hiːt reɪt/	热流率	rè liú lǜ
Helmholtz free energy /ˈhelmhəʊltz friː ˈenədʒi/	亥姆霍兹自由能	hài mǔ huò zī zì yóu néng
Hermitian /hɜːˈmɪʃn/	厄米的	è mǐ de
holonomic /ˌhɒləˈnɒmɪk/	完整的	wán zhěng de
holonomic constraint /ˌhɒləˈnɒmɪk kənˈstreɪnt/	完整约束	wán zhěng yuē shù
hydrostatic pressure /ˌhaɪdrəˈstætɪk ˈpreʃə/	静水压强	jìng shuǐ yā qiáng
hysteresis	磁滞	cí zhì
identical particles	全同粒子	quán tóng lì zi
impedance /ɪmˈpiːdəns/	阻抗	zǔ kàng
impulse /ˈɪmpʌls/	冲量	chōng liàng
induced charge /ɪnˈdjuːst tʃɑːdʒ/	感应电荷	gǎn yìng diàn hè
induced surface charge /ɪnˈdjuːst ˈsɜːfɪs tʃɑːdʒ/	感应表面电荷	gǎn yìng biǎo miàn diàn hè
inelastic collision /ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/	非弹性碰撞	fēi tán xìng pèng zhuàng
inertial frame /ɪˈnɜːʃl freɪm/	惯性参考系	guàn xìng cān kǎo xì
input impedance /ˈɪnpʊt ɪmˈpiːdəns/	输入阻抗	shū rù zǔ kàng
intensity /ɪnˈtensɪti/	强度	qiáng dù
interference /ˌɪntəˈfɪərəns/	干涉	gān shè
interferometer /ˌɪntəˈfɪərɒmɪtə/	干涉仪	gān shè yí
internal energy /ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/	内能	nèi néng
invariant /ɪnˈveərɪənt/	不变量	bù biàn liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
invariant mass	不变质量	bù biàn zhì liàng
ionisation energy /ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	电离能	diàn lí néng
isothermal /ˌaɪsəˈθɜːml/	等温的	děng wēn de
Kepler's third law /ˈkepləz θɜːd lɔː/	开普勒第三定律	kāi pǔ lēi dì sān dìng lǜ
Lagrangian	拉格朗日量	lā gé lǎng rì liàng
laminar	层流	céng liú
Landé factor /lænˈdeɪ ˈfæktə/	朗德因子	lǎng dé yīn zi
Landé g-factor	朗德 g 因子	lǎng dé g yīn zi
Laplacian /læˈpleɪʃɪən/	拉普拉斯算子	lā pǔ lā sī suàn zi
latent heat /ˈleɪtənt hiːt/	潜热	qián rè
lattice constant /ˈlætɪs ˈkɒnstənt/	晶格常数	jīng gé cháng shù
length contraction	长度收缩	cháng dù shōu suō
Lenz's law /ˈlentsɪz lɔː/	楞次定律	léng cì dìng lǜ
leptons /ˈleptɒnz/	轻子	qīng zi
loading /ˈləʊdɪŋ/	负载效应	fù zài xiào yìng
Lorentz factor	洛伦兹因子	luò lún zī yīn zi
Lorentz transformation /ˈlɒrents trænsfɔːˈmeɪʃn/	洛伦兹变换	luò lún zī biàn huàn
luminosity /ˌluːmɪˈnɒsɪti/	光度	guāng dù
magnetisation /ˌmægnɪtaɪˈzeɪʃn/	磁化强度	cí huà qiáng dù
magnification /ˌmægnɪfɪˈkeɪʃn/	放大率	fàng dà lǜ
Malus's law /ˈmæləsɪz lɔː/	马吕斯定律	mǎ lǚ sī dìng lǜ

English	中文	Pinyin
Malus's law /məˈluːsɪz lɔː/	马吕斯定律	mǎ lǚ sī dìng lǜ
mass defect /mæs ˈdiːfekt/	质量亏损	zhì liàng kuī sǔn
Maxwell distribution /ˈmækswel ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	麦克斯韦分布	mài kè sī wéi fēn bù
mean occupation /miːn ˌɒkjʊˈpeɪʃn/	平均占据数	píng jūn zhàn jù shù
mesons /ˈmiːzɒnz/	介子	jiè zi
metastable /ˌmetəˈsteɪbl/	亚稳态的	yà wěn tài de
method of images	镜像法	jìng xiàng fǎ
missing order /ˈmɪsɪŋ ˈɔːdə/	缺级	quē jí
moment of inertia /ˈməʊmənt ɒv ɪˈnɜːʃə/	转动惯量	zhuǎn dòng guàn liàng
momentum vectors /məʊˈmentəm ˈvektəz/	动量矢量	dòng liàng shǐ liàng
network /ˈnetwɜːk/	电路网络	diàn lù wǎng luò
no-slip constraint /nəʊ slɪp kənˈstreɪnt/	无滑动约束	wú huá dòng yuē shù
nodes /nəʊdz/	波节	bō jié
normalisation /ˌnɔːməlaɪˈzeɪʃn/	归一化	guī yī huà
Occupation number /ˌɒkjʊˈpeɪʃn ˈnʌmbə/	占据数	zhàn jù shù
odd function /ɒd ˈfʌŋkʃən/	奇函数	jī hán shù
operator /ˈɒpəreɪtə/	算符	suàn fú
optical path length /ˈɒptɪkl pæθ leŋθ/	光程	guāng chéng
orthogonality /ˌɔːθəgəˈnælɪti/	正交性	zhèng jiāo xìng
parallax /ˈpærəlæks/	视差	shì chā

English	中文	Pinyin
parallel axis /ˈpærəlel ˈæksɪs/	平行轴	píng xíng zhóu
partition function /pɑːˈtɪʃn ˈfʌŋkʃn/	配分函数	pèi fēn hán shù
Paschen–Back effect	帕邢 – 巴克效应	pà xíng – bā kè xiào yìng
path difference /pæθ ˈdɪfrəns/	程差	chéng chà
Pauli exclusion principle	泡利不相容原理	pào lì bù xiāng róng yuán lǐ
Pauli matrices /ˈpɔːli ˈmeɪtrɪsiːz/	泡利矩阵	pào lì jǔ zhèn
permittivity /ˌpɜːmɪˈtɪvəti/	介电常数	jiè diàn cháng shù
perturbation /pətəˈbeɪʃn/	微扰	wēi rǎo
phase /feɪz/	相位	xiàng wèi
phase difference /feɪz ˈdɪfrəns/	相位差	xiàng wèi chā
photoelectric effect /ˌfəʊtəʊɪˈlektrɪk ɪˈfekt/	光电效应	guāng diàn xiào yìng
Poisson approximation /ˈpwɑːsən əprɒksɪˈmeɪʃn/	泊松近似	pō sōng jìn sì
Poisson distribution /ˈpɔɪsn ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	泊松分布	pō sōng fēn bù
polarisation /ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/	极化强度	jí huà qiáng dù
polariser /ˈpəʊlɑːraɪzə/	偏振片	piān zhèn piàn
population inversion /ˌpɒpjʊˈleɪʃn ɪnˈvɜːʃn/	粒子数反转	lì zi shù fǎn zhuǎn
potential /pəˈtenʃl/	电势	diàn shì
Poynting vector /ˈpɔɪntɪŋ ˈvektə/	坡印廷矢量	pō yìn tíng shǐ liàng
precision /prɪˈsɪʒn/	精密度	jīng mì dù
probability current	概率流	gài lǜ liú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
probability density /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti/	概率密度	gài lǜ mì dù
proper length /ˈprɒpə leŋθ/	固有长度	gù yǒu cháng dù
proper time /ˈprɒpə taɪm/	固有时	gù yǒu shí
pulley /ˈpʊli/	滑轮	huá lún
Q value /kjuː ˈvæljuː/	Q 值	Q zhí
quadrature /ˈkwɒdrətʃə/	方和根	fāng hé gēn
quality factor	品质因数	pǐn zhì yīn shù
quantum numbers	量子数	liàng zǐ shù
quarks /kwɑːks/	夸克	kuā kè
quarter-wave plate /ˈkwɔːtə weɪv pleɪt/	四分之一波片	sì fēn zhī yī bō piàn
radial probability /ˈreɪdɪəl ˌprɒbəˈbɪlɪti/	径向概率	jìng xiàng gài lǜ
radial probability density /ˈreɪdɪəl ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti/	径向概率密度	jìng xiàng gài lǜ mì dù
radiation pressure /ˌreɪdɪˈeɪʃn ˈpreʃə/	辐射压	fú shè yā
Rayleigh criterion	瑞利判据	ruì lì pàn jù
reactance /rɪˈæktəns/	电抗	diàn kàng
real image /rɪəl ˈɪmɪdʒ/	实像	shí xiàng
redshift /ˈredʃɪft/	红移	hóng yí
reduced mass /rɪˈdjuːst mæs/	约化质量	yuē huà zhì liàng
reference frames	参考系	cān kǎo xì
reflection coefficient /rɪˈflekʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	反射系数	fǎn shè xì shù

English	中文	Pinyin
refractive index /rɪˈfræktɪv ˈɪndeks/	折射率	zhé shè lǜ
refrigerator /rɪˈfrɪdʒəreɪtə/	制冷机	zhì lěng jī
relative velocity /ˈrelətɪv vəˈlɒsɪti/	相对速度	xiāng duì sù dù
reservoirs	热库	rè kù
resolving power /rɪˈzɒlvɪŋ ˈpaʊə/	分辨本领	fēn biàn běn lǐng
resonance /ˈrezənəns/	共振	gòng zhèn
rest energy /rest ˈenədʒi/	静能	jìng néng
Reynolds number /ˈrenəldz ˈnʌmbə/	雷诺数	léi nuò shù
rms	均方根	jūn fāng gēn
root mean square /ruːt miːn skweə/	均方根	jūn fāng gēn
root-mean-square speed	方均根速率	fāng jūn gēn sù lǜ
rotating frame /rəʊˈteɪtɪŋ freɪm/	旋转参考系	xuán zhuǎn cān kǎo xì
scattering states	散射态	sǎn shè tài
Schottky peak	肖特基峰	xiào tè jī fēng
second-order shift	二级修正	èr jí xiū zhèng
secular equilibrium /ˈsekjʊlə ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	长期平衡	cháng qī píng héng
selection rule /sɪˈlekʃn ruːl/	选择定则	xuǎn zé dìng zé
separation of variables /ˌsepəˈreɪʃn ɒv ˈveərɪəblz/	分离变量法	fēn lí biàn liàng fǎ
series limit /ˈsɪəriːz ˈlɪmɪt/	谱线系限	pǔ xiàn xì xiàn
simultaneity /ˌsɪməltəˈneɪɪti/	同时性	tóng shí xìng
singlet /ˈsɪŋglɪt/	单态	dān tài

English	中文	Pinyin
Slater determinant /ˈsleɪtə dɪˈtɜːmɪnənt/	斯莱特行列式	sī lái tè xíng liè shì
 solid angle /ˈsɒlɪd ˈæŋgl/	立体角	lì tǐ jiǎo
spacelike /ˈspeɪslaɪk/	类空	lèi kōng
 spacetime interval /ˈspeɪstaɪm ˈɪntəvl/	时空间隔	shí kōng jiàn gé
specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
 spectral radiance /ˈspektrəl ˈreɪdɪəns/	光谱辐亮度	guāng pǔ fú liàng dù
 spectral radiance /ˈspektrəl ˈreɪdɪəns/	光谱辐射亮度	guāng pǔ fú shè liàng dù
spectral series	谱线系	pǔ xiàn xì
spin /spɪn/	自旋	zì xuán
 spin singlet /spɪn ˈsɪŋglɪt/	自旋单态	zì xuán dān tài
spin–orbit coupling	自旋 – 轨道耦合	zì xuán – guǐ dào ǒu hé
stability /stəˈbɪlɪti/	稳定性	wěn dìng xìng
stability condition /stəˈbɪlɪti kənˈdɪʃn/	稳定性条件	wěn dìng xìng tiáo jiàn
 standard deviation /ˈstændəd ˌdiːvɪˈeɪʃn/	标准差	biāo zhǔn chà
standard error /ˈstændəd ˈerə/	标准误差	biāo zhǔn wù chā
 standard uncertainty /ˈstændəd ʌnˈsɜːtənti/	标准不确定度	biāo zhǔn bù què dìng dù
 Stark effect /stɑːk ɪˈfekt/	斯塔克效应	sī tǎ kè xiào yìng
 Stark splitting /stɑːk ˈsplɪtɪŋ/	斯塔克分裂	sī tǎ kè fēn liè
state function /steɪt ˈfʌŋkʃn/	状态函数	zhuàng tài hán shù
stimulated emission	受激辐射	shòu jī fú shè
stopping potential /ˈstɒpɪŋ pəˈtenʃl/	遏止电压	è zhǐ diàn yā

English	中文	Pinyin
streamline	流线	liú xiàn
superposition /ˌsuːpəpəˈzɪʃn/	叠加	dié jiā
susceptibility	磁化率	cí huà lǜ
systematic error /ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/	系统误差	xì tǒng wù chā
tension /ˈtenʃn/	张力	zhāng lì
terminal speed /ˈtɜːmɪnl spiːd/	终端速度	zhōng duān sù dù
thermal expansion /ˈθɜːml ekˈspænʃn/	热膨胀	rè péng zhàng
thermal resistance /ˈθɜːml rɪˈzɪstəns/	热阻	rè zǔ
thermal stress	热应力	rè yīng lì
thin film /θɪn fɪlm/	薄膜	bó mó
threshold frequency /ˈθreʃəʊld ˈfriːkwənsi/	截止频率	jié zhǐ pín lǜ
time constant /taɪm ˈkɒnstənt/	时间常数	shí jiān cháng shù
time dilation /taɪm daɪˈleɪʃn/	时间膨胀	shí jiān péng zhàng
torque /tɔːk/	力矩	lì jǔ
Total energy /ˈtəʊtl ˈenədʒi/	总能量	zǒng néng liàng
total internal reflection /ˈtəʊtl ɪnˈtɜːnl rɪˈflekʃn/	全反射	quán fǎn shè
transients	暂态	zàn tài
transmission /trænˈsmɪʃn/	透射	tòu shè
Transmission probability /trænˈsmɪʃn ˌprɒbəˈbɪlɪti/	透射概率	tòu shè gài lǜ

English	中文	Pinyin
transverse magnification /trænsˈvɜːs ˌmægnɪfɪˈkeɪʃn/	横向放大率	héng xiàng fàng dà lǜ
triplet /ˈtrɪplɪt/	三重态	sān chóng tài
tunnelling /ˈtʌnəlɪŋ/	隧穿	suì chuān
turbulent	湍流	tuān liú
turning point /ˈtɜːnɪŋ pɔɪnt/	转折点	zhuǎn zhé diǎn
two-level system	二能级系统	èr néng jí xì tǒng
unpolarised /ʌnˈpəʊləraɪzd/	非偏振的	fēi piān zhèn de
variance /ˈveərɪəns/	方差	fāng chà
velocity selector /vəˈlɒsɪti sɪˈlektə/	速度选择器	sù dù xuǎn zé qì
virtual image /ˈvɜːtʃuːəl ˈɪmɪdʒ/	虚像	xū xiàng
viscosity /vɪˈskɒsɪti/	黏度	nián dù
voltmeter /ˈvəʊltmiːtə/	电压表	diàn yā biǎo
volume flow rate /ˈvɒljuːm fləʊ reɪt/	体积流量	tǐ jī liú liàng
wavefunction /weɪvˈfʌŋkʃn/	波函数	bō hán shù
Wien's law /viːnz lɔː/	维恩定律	wéi ēn dìng lǜ
work function /wɜːk ˈfʌŋkʃn/	逸出功	yì chū gōng
work–energy theorem /wɜːk ˈenədʒi ˈθɪərəm/	动能定理	dòng néng dìng lǐ
Zeeman effect /ˈziːmən ɪˈfekt/	塞曼效应	sāi màn xiào yìng
Zeeman splitting /ˈziːmən ˈsplɪtɪŋ/	塞曼分裂	sāi màn fēn liè
zero-point energy	零点能	líng diǎn néng