

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
abrupt	突发的	battery	电池
absolute temperature	绝对温度	beats [heard when when two notes are slightly off pitch]	产生差拍
absorption	吸收	biochemical	生物化学
acceleration	加速度	boil	煮沸
accelerator	加速器	bond	键, 联合, 接合
accuracy	准确性, 精确性	boundary	界限
acoustic wave	音波	brain	脑子
algebraically	代数	bump [verb]	爆沸[动词], 撞击
amplification	放大作用	calculate	计算
amplifier	放大器	calculated	计算的
amplitude	高度	capacitance	电容
anchors	船锚	capacitor	电容器
angle	角度	Carnot engine	卡诺 引擎
antinode (maximum)	波腹(最大值)	carry	运载
aperture	开口, 孔, 口径	center	中心
apparent	明显的, 外观的	centimeter	厘米
approach	方法, 接近, 靠近	centripetal	向心
approximation	略计, 近似值	centripetal acceleration	向心加速度
at rest	在休息状态	centripetal force	向心力
atom	原子	change of	变动, 改变
atomic	原子的	change of phase	阶段的变化
atomic nuclei	原子核	characteristic properties	典型物征
attenuate	变稀的, 变小的	charge [electric]	充电[电荷]
attract	吸引	charged particle	荷电粒子
attraction	吸引力	circuit	电路
audible	可听见的	circular	圆形的, 迂回的
average [verb, in math]	平均[动词, 在算术]	circular orbit	圆形的轨道
balanced	平衡	closed loop	闭合回路
bar magnet	磁铁棒	closed system	闭合的系统

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
coil [noun]	卷[名词], 圈	cooler	致冷机
cold	冷	coulombs	库仑
collide	使碰撞	Coulomb's law	库仑定律
collision	碰撞	create	创造
color	颜色	crest	冠, 峰, 顶点
combine	组合, 结合	current	当前的, 电流
combustion	燃烧	cycle	周期, 循环
complex	复杂	decrease	减退, 减少
component	组成部份, 成份	deflect	偏转
composite	综合的, 合成的	destroy	毁坏
composition	构成, 合成物	destructive interference	破坏性的干涉
compress	压缩	destructive wave	破坏波
compression	压缩	detect	查出, 检测
concentrated [making stronger]	集中[使更加加强]	diagram	图
conduct	传导	dielectric	电介质
conduction	传导性, 传导率	diffraction	衍射
conductor	导体	dimension [as in 3-D]	维度
consequence	后果, 结果	dipoles	偶极
conservation	守恒	direction	方向
conservation of energy	能源节约, 保护能源	discrete	分离
conserved	保存	disorder	混乱
constant	恒定	displacement	位移
constructive interference	有益干涉	displacement of matter	物质的位移
constructive wave	有益波	dissipate	消散
consumption	消耗量	distance	距离
continuous	连续	distant	遥远
contrast	对比	distribution	发行, 分配, 分布
convection	对流	disturbance	干扰
convert	转变, 变换	divided by [in math]	被划分
converted	转换	domain [magnetic]	领域[磁性], 磁域

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
Doppler effect	多谱勒效益	equation	等式
downward	向下	equilibrium	平衡
eardrum	鼓膜	evaporate	蒸发
earthquake	地震	evolve [give off]	演变[释放]
efficiency	效率	exert	施加, 尽力, 发挥
elastic	有弹性	expansion	扩展
elastic collision	弹性碰撞	external	外部的
elastic medium	弹性介质	falling object	下落的物体
elastic property	弹性特征	field strength	场强(度)
electric	电	final	最后的
electric charge	电荷	finger	手指
electric current	电流	fire	火
electric field	电场	fixed point charge	固定点电荷
electric potential	电势	flow	流程
electric power	电力	flowing	流动
electrical	电子	force	力量, 压力
electrical current	电流	formula	惯例, 分子式
electricity	电	fraction [portion]	分数[部份]
electromagnetic	电磁式	freeze	结冰
electromagnetic induction	电磁式归纳	frequency	频率
electromagnetic wave	电磁波	friction	摩擦
electron	电子	frictionless	无磨擦
electrostatic	静电	function [in math]	作用, 功能
electrostatic force	静电力	fundamental	根本的
elevation	海拔, 高度	fuzzy	模糊, 有细毛的
energy	能量	gain	获取, 赢得
energy transfer	能量转移	galaxy	星系, 银河系
engine	引擎	gas	气体
entropy	熵	governs	治理, 支配
equal	均等, 平等的	gradient	梯度

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
gradual	逐渐的	interval	间隔时间
gravitational force	万有引力	inverse square	平方反比
gravitational potential energy	重力势能	invisible	无形的, 不可见的
gravity	重力	inward	内部
heat	热	ion	离子
heat engine	热引擎	iron	钢
heat flow	热流	irreversible	不可逆
heat of combustion	氧化放出的热量	isolated system	被隔绝的系统
heat transfer	热传递	joules	焦耳
height	高度	kilogram	公斤
high pressure	高压	kilometer	公里
horizontal	水平	kinetic energy	动能
hot	热的	latent heat of vaporization	汽化潜热
ice cube	冰块	law [scientific]	定律
ice-water system	冰水系统	law of gravitation	万有引力定律
ideal	理想的	Lenz's law	楞斯定律
impulse [change in momentum]	冲力[动量变化]	level [noun]	水平, 级
increase	增量, 增加的	light	光
index of refraction	折射率	light wave	光波
induction [electromagnetic]	归纳[电磁式]	linear	线性的
inelastic	无弹性	linear relationship	线性关系
inelastic collision	无弹性碰撞	lines of force	力的作用线
initial	最初的	liquid	液体
initial velocity	初速度	longitudinal wave	纵向波
input	输入	loop	圈, 环
insulator	绝缘体	loss	损失
interact	交互式	loud	大声的
interference	干涉	low pressure	低压
internal	内部的	macroscopic	宏观
internal energy	内部能量, 内能	magnet	磁铁

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
magnetic	磁性	net	净的, 多余的
magnetic dipole	磁性偶极	net force	净力
magnetic field	磁场	neutral	中立的
magnetic force	磁力	newton	牛顿
magnetic monopole	磁单极子	Newtonian mechanics	牛顿力学
magnetized	磁化	Newton's Laws	牛顿定律
magnitude	巨大, 强度	node (null)	结(零位), 零点
mass	大量, 团, 块	north pole	北极
mathematically	数学上	object	对象, 物体
mathematics	数学的	oblique	倾斜
matter	质量	obstacle	障碍
maximal	最大的	ocean wave	海浪
maximum	最大值	Ohm's law	欧姆定律
measure	措施, 方法	one-dimensional	一维
measured	测量	opposite	相反的
mechanical	机械的	opposite charge	反向充电
mechanical force	机械力	optical fiber	光纤
mechanics	机械学, 力学	orbit	轨道
medium / media [substance]	媒介/ 媒质	order	命令
melt	融解	oscillating displacement	摆动的位移
microphone	话筒	output	产品, 输出
minimum	极小值	outward	向外
molecule	分子	overlap	交叠
momentum	动量	palm [of hand]	手掌, 手心
monopole	偶极	parallel	平行的
motion	行动, 运动	particle	微粒
mutual reactions	相互作用	particle accelerator	粒子加速器
negative	消极, 负的	path	道路, 轨道, 路程
negative charged particle	负电荷粒子	periodic	周期性
nervous system	神经系统	periodic wave	周期性的波

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
perpendicular	垂直	proportional	比例
phase [state of matter]	阶段	P-type earthquake wave	P 类型地震波
phenomena	现象	pull	拉扯
phenomenon	现象	push	推挤
physical	物理 的	quantity	数量
physics	物理	quantum	量子
piston	活塞	quantum mechanics	量子力学
plasma [4th state of matter]	等离子体	radiate	放热
point	点	radiation	辐射
point charge	点电荷	radio wave	无线电波
polarization	极化	radius	半径
polarized ray	偏振光	rainbow	彩虹
position	位置	random	任意
positive	正的	random motion	任意运动
positive charged particle	正电荷粒子	range	范围
potential	潜力的	rarefaction	稀薄
potential energy	势能	rate	率
power	功率	ratio	比率
practical	实用的, 应用的	reaction	反应
precision	精确度, 精密	recede	后退, 退去
predict	预言	red	红色
pressure	压力	redistribution	再分配
principle	原则	refraction	折射
probability	可能性	relationship	关系
probable	可能	relativity	相对
process	过程	remain	保留
product [multiplication answer]	产品, 产物	repulse	推斥, 斥力, 排斥力
production	生产	resistance	阻力
propagate	繁殖	resistive circuit particle	阻抗电路微粒
propagation	传播	resistive element	电阻元素

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
resistor	电阻器	spherical shell	球状壳
resolve	解析, 使分解	spontaneous	自发
reversible	可逆式的, 可反向的	spring	弹簧
right-hand rule	右手规定律	squared	平方的, 正方形的
rope	绳索	standing wave	驻波
rotate	转动	star	星
satellite	卫星	static	静态
saturate	饱和	static electricity	静电
scalar [non-directional]	标量[没有方向]	static equilibrium	静态平衡
scalar quantity	标量值	stationary	固定式
second law of thermodynamics	第二热力学定律	stationary charge	固定电荷
seismic	地震引起的	statistical	统计的
seismic wave	地震波	statistical probability	统计的可能性
semiconductor	半导体	steam	蒸汽
senses	感觉	stick together	同心协力
shadow	阴影	stiffness [describing a spring]	僵硬的, 不易弯曲的
sigma	斯格码, Σ	stored energy	被存放的能量
simultaneous	同时	stretch	舒展, 伸展
simultaneously	同时	S-type earthquake wave	S 型地震波
soft	软	substitution	代替, 取代
solid	坚实, 固体的	sucrose	蔗糖
solution	解答, 溶液	sum	总和
solve	解决	sunglasses	太阳镜
sound	声音	surroundings	周围, 环境
south pole	南极	system	系统
speakers	扬声器	temperature	温度
specific heat	比热	tension [pulling force]	张力
spectrum	光谱	terminal point	终端, 终点
speed	速度	tesla	特思拉
spherical	球状	theory of relativity	相对论

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
thermal	热量的	vector	矢量
thermal energy	热能	vector force field	矢量力场
thermodynamics	热力学	vector quantity	矢量值
thunder	雷	velocity	速度
time	时间	vertical	垂直的
trajectory	弹道	vibrate	振动
transfer	调动, 转换	vibration	振动
transform	变换	vibrational motion	振动运动
transistor	晶体管	violet	紫罗兰色
transition	转折, 过渡, 转变	visible	可看见的
transmit	传送	visible light	可见光
transparent	透明	visualize	使可见, 显形
transverse wave	横向波	voltage	电压
trough	低谷, (水)槽	water	水
turbine	涡轮	waterfall	瀑布
two-dimensional	二维	wave	波
uniform [adjective]	一致的, 相同的	wave crest	波峰
uniformly	一致	wave speed	波速
units	单位	wavelength	波长
universal	普遍的, 万有的	weight	重量
universal gravitation	万有引力	wind wave	风波
universal gravitational constant	万有引力常数	wire	导线
universal law	万有定律	work	功
universe	宇宙	X-ray wave	X-射线波
unpolarized ray	非偏振光	zero	零
upward	向上		
vacuum	真空		
vacuum tube	真空管		
vapor	蒸气		
vaporize	汽化		