**GRE 物理词汇表**

absolute acceleration 绝对加速度

absolute error 绝对误差

absolute motion 绝对运动

absolute temperature 绝对温度

absolute velocity 绝对速度

absolute zero 绝对零度

absorption 吸收

absorptivity 吸收率

accelerated motion 加速运动

acceleration of gravity 重力加速度

acceleration 加速度

accidental error 偶然误差

acoustics 声学

acting force 作用力

adjustment 调节

aether 以太

air pump 抽气机

air table 气垫桌

air track 气垫导轨

alternating current circuit 交流电路

alternating current generator 交流发电机

alternating current 交流电

altimeter 测高仪

ammeter 安培计

amperemeter 电流计

ampere 安培

Ampere's experiment 安培实验

Ampere's force 安培力

Ampere's law 安培定律

amperemeter 安培计

amplitude 振幅

angle of rotation 自转角，转动角

angular acceleration 角加速度

angular displacement 角位移

angular velocity 角速度

anion 负离子

anisotropy 各向异性

annihilation 湮没

anode 阳极

antenna 天线

applied physics 应用物理学

Archimedes principle 阿基米德原理

area 面积

argumentation 论证

argument 辐角

astigmatoscope 散光镜

atomic nucleus 原子核

atomic physics 原子物理学

atomic spectrum 原子 光谱

atomic structure 原子结构

atom 原子

Atwood ' s machine 阿特伍德机

average power 平均功率

average velocity 平均速度

Avogadro constant 阿伏加德罗常数

Avogadro law 阿伏加德罗定律

balance 天平

ballistic galvanometer 冲击电流计

band spectrum 带状谱

barometer 气压计

basic quantity 基本量

basic units 基本单位

battery charger 电池充电器

battery, accumulator 蓄电池

battery 电池组

beam 光束

betatron 电子感应加速器

Bohr atom model 玻尔原子模型

boiling point 沸点

boiling 沸腾

bounce 反弹

bound charge 束缚电荷

bound electron 束缚电子

branch circuit 支路

breakdown 击穿

brightness 亮度

buoyancy force 浮力

calorifics 热学

camera 照相机

capacitance 电容

capacitor 电容器

capillarity 毛细现象

cathode ray 阴极射线

cathode-ray tube 阴极射线管

cathode 阴极

cation 正离子

cell 电池

Celsius scale 摄氏温标

centre of gravity 重心

centre of mass 质心

centrifugal force 离心力

centripetal acceleration 向心加速度

centripetal force 向心力

chain reaction 链式反应

chaos 混沌

characteristic spectrum 特征光谱

charged body 带电体

charged particle 带电粒子

charge 充电

circular hole diffraction 圆孔衍射

circular motion 圆周运动

classical mechanics 经典力学

classical physics 经典物理学

cloud chamber 云室

coefficient of maximum static friction 最大静摩擦系数

coefficient of restitution 恢复系数

coefficient of sliding friction 滑动摩擦系数

coefficient 系数

coherent light 相干光源

coil 线圈

collision 碰撞

component force 分力

component velocity 分速度

composition of forces 力的合成

composition of velocities 速度的合成

compression 压缩

concave lens 凹透镜

concave mirror 凹面镜

concurrent force 共点力

condensation 凝结

condenser 电容器

conducting medium 导电介质

conductor 导体

conservative force field 保守力场

conservative force 保守力

constant force 恒力

constant 常量

continuous spectrum 连续谱

convergent lens 会聚透镜

convex lens 凸透镜

convex mirror 凸面镜

coordinate system 坐标系

coplanar force 共面力

Corolis force 科里奥利力

corpuscular property 粒子性

corpuscular theory 微粒说

Coulomb force 库仑力

coulomb 库仑

Coulomb's law 库仑定律

counter 计数器

creation 产生

creepage 漏电

crest 波峰

critical angle 临界角

critical resistance 临界电阻

critical temperature 临界温度

crystal 晶体

current density 电流密度

current element 电流元

current source 电流源

current strength 电流强度

curvilinear motion 曲线运动

cyclotron 回旋加速器

damped vibration 阻尼振动

damping 阻尼

Daniell cell 丹聂耳电池

data processing 数据处理

data 数据

decay 衰变

definition of ampere 安培的定义

defocusing 散集

density 密度

derived quantity 导出量

derived unit 导出单位

dielectric 电介质

diffraction pattern 衍射图样

diffraction 衍射

diffuse reflection 漫反射

digital timer 数字计时器

dimensional exponent 量纲指数

dimension 量纲

diode 二级管

diopter 屈光度

direct current, DC 直流

direct impact 正碰

direct measurement 直接测量

discharge 放电

disorder 无序

dispersion 色散

displacement 位移

divergent lens 发散透镜

Doppler effect 多普勒效应

double slit diffraction 双缝衍射

driving force 驱动力

dry cell 干电池

echo 回声

eddy current 涡流

effective value 有效值

elastic body 弹性体

elastic force 弹［性］力

elasticity 弹性

electric charge 电荷

electric circuit 电路

electric corona 电晕

electric energy 电能

electric field 电场

electric field intensity 电场强度

electric field line 电场线

electric flux 电通量

electric leakage 漏电

electric neutrality 电中性

electric potential 电位，电势

electric potential difference 电位差，电势差

electric potential energy 电位能

electric power 电功率

electric quantity 电量

electrification 起电

electrification by friction 摩擦起电

electrified body 带电体

electrode 电极

electrolysis 电解

electrolyte 电解质

electromagnetic damping 电磁阻尼

electromagnetic induction 电磁感应

electromagnetic radiation 电磁辐射

electromagnetic wave 电磁波

electromagnetic wave spectrum 电磁波谱

electromagnetism induction phenomenon 电磁感应现象

electromagnet 电磁体

electrometer 静电计

electromotive force 电动势

electron 电子

electron beam 电子束

electron cloud 电子云

electron microscope 电子显微镜

electron volt 电子伏特

electroscope 验电器

electrostatic equilibrium 静电平衡

electrostatic induction 静电感应

electrostatic screening 静电屏蔽

elementary charge 基本电荷，元电荷

energy 能量

energy level 能级

equilibrium 平衡

equilibrium condition 平衡条件

equilibrium of forces 力的平衡

equilibrium position 平衡位置

equilibrium state 平衡态

equivalent source theorem 等效电源定理

erect image 正像

error 误差

ether 以太

evaporation 蒸发

excitation 激发

excitation state 激发态

experiment 实验

experimental physics 实验物理学

external force 外力

eyepiece 目镜

far sight 远视

Faraday cylinder 法拉第圆筒

Faraday law of electromagnetic induction 法拉第电磁感应定律

Faraday's law of electromagnetic induct 法拉第电磁感应定律

farad 法拉(电容的单位)

film interference 薄膜干涉

final velocity 末速度

first cosmic velocity 第一宇宙速度

fission 裂变

fixed-axis rotation 定轴转动

flotation balance 浮力秤

fluid 流体

focal length 焦距

focusing 调焦，聚焦

focus 焦点

force 力

forced vibration 受迫振动

fractal 分形

free charge 自由电荷

free electron 自由电子

free period 自由周期

freezing point 凝固点

frequency 频率

friction force 摩擦力

fusion 聚变

galvanometer 电流计

gas 气体

general physics 普通物理学

generator 发电机

good conductor 良导体

gravitation 引力

gravity 重力

gravitational potential energy 重力势能

gravity field 重力场

ground earth 接地

ground state 基态

ground wire 地线

hadron 强子

half life period 半衰期

heat 热

heat transfer 传热

henry 亨利

hertz 赫兹(频率的单位)

Hooke law 胡克定律

humidity 湿度

hydrogen 氢原子

hypothesis 假设

ice point 冰点

ideal gas 理想气体

image 像

image distance 像距

image height 像高

imaging 成像

imperfect inelastic collision 非完全弹性碰撞

impulse 冲量

incident angle 入射角

incident ray 入射线

indirect measurement 间接测量

induced electric current 感应电流

induced electric field 感应电场

induction current 感应电流

induction electromotive force 感应电动势

induction motor 感应电动机

inertia 惯性

inertial force 惯性力

inertial system 惯性系

infrared ray 红外线

infrasonic wave 次声波

initial phase 初位相

initial velocity 初速度

input 输入

instantaneous power 瞬时功率

instantaneous velocity 瞬时速度

instrument 仪器

insulated conductor 绝缘导体

insulating medium 绝缘介质

insulator 绝缘体

intensity of sound 声强

interference 干涉

interference fringe 干涉条纹

interference pattern 干涉图样

interferometer 干涉仪

internal energy 内能

internal force 内力

internal resistance 内阻

intonation 声调

inverted image 倒像

invisible light 不可见光

ion beam 离子束

ionization 电离

irreversible process 不可逆过程

isobaric process 等压过程

isobar 等压线

isochoric process 等体积过程

isothermal 等温线

isothermal process 等温过程

isotope 同位素

isotropy 各向同性

joule 焦耳（功的单位）

Joule heat 焦耳热

Joule law 焦耳定律

Joule' law 焦耳定律

Kepler law 开普勒定律

kinematics 运动学

kinetic energy 动能

Laplace's equation 拉普拉斯方程

laser 激光，激光器

law 定律

law of conservation of angular momentum 角动量守恒定律

law of conservation of energy 能量守恒定律

law of conservation of mass 质量守恒定律

law of conservation of mechanical energy 机械能守恒定律

law of conservation of momentum 动量守恒定律

law of electric charge conservation 电荷守恒定律

Le Système International d ` Unit è s 国际单位制(SI)

lead 导线

length 长度

lens 透镜

lens formula 透镜公式

Lenz's law 楞次定律

lepton 轻子

Light ray 光线

light source 光源

light wave 光波

lightning rod 避雷针

light 光

line spectrum 线状谱

lines of current 电流线

lines of force of electric field 电力线

liquefaction 液化

liquefaction point 液化点

liquid 液体

longitudinal wave 纵波

loop 回路

Lorentz force 洛仑兹力

luminous intensity 发光强度

magnetic field 磁场

magnetic field intensity 磁场强度

magnetic field line 磁场线

magnetic induction flux 磁感应通量

magnetic induction 磁感应强度

magnetic induction line 磁感应线

magnetic material 磁性材料

magnetic needle 磁针

magnetic pole 磁极

magnetics 磁学

magnetism 磁学

magnetization 磁化

magnet 磁体

magnification 放大率

magnifier 放大镜，放大器

manometer 流体压强计

mass 质量

mass defect 质量亏损

mass-energy equation 质能方程

matter 物质

matter wave 物质波

Maxwell's equations 麦克斯韦方程组

mean speed 平均速率

mean velocity 平均速度

measurement 测量

mechanical energy 机械能

mechanical motion 机械运动

mechanical vibration 机械振动

mechanics 力学

medium 介质

melting fusion 熔化

melting point 熔点

metre rule 米尺

microdetector 灵敏电流计

micrometer caliper 螺旋测微器

microscope 显微镜

microscopic particle 微观粒子

mirror reflection 镜面反射

mirror 镜

mixed unit system 混合单位制

modern physics 现代物理学

molar volume 摩尔体积

molecular spectrum 分子光谱

molecular structure 分子结构

moment of force 力矩

momentum of electromagnetic field 电磁场的动量

momentum 动量

motor 电动机

multimeter 多用［电］表

musical quality 音色

N pole 北极

natural frequency 固有频率

natural light 自然光

negative charge 负电荷

negative crystal 负晶体

negative ion 负离子

negative plate 负极板

network 网络

neutralization 中和

neutron 中子

newton 牛顿（力的单位）

Newton first law 牛顿第一定律

Newton second law 牛顿第二定律

Newton third law 牛顿第三定律

nonequilibrium state 非平衡态

north pole 北极

nucleus force 核力

nucleus of condensation 凝结核

object 物

object distance 物距

object height 物高

objective 物镜

observation 观察

Oersted's experiment 奥斯特实验

ohm 欧姆

Ohm law 欧姆定律

ohmmeter 欧姆计

Ohm's law 欧姆定律

open circuit 开路

optical bench 光具座

optical centre of lens 透镜光心

optical fiber 光导纤维

optical glass 光学玻璃

optical instrument 光学仪器

optical lever 光杠杆

optical path difference 光程差

optical path 光程(路)

optically denser medium 光密介质

optically thinner medium 光疏介质

optics 光学

orbit 轨道

order 有序

oscillograph 示波器

output 输出

overweight 超重

parallel connection of condensers 电容器的并联

parallelogram rule 平行四边形定律

parallel-resonance circuit 并联谐振电路

parameter 参量

particle 质点，粒子

Pascal law 帕斯卡定律

path 路程

peak 峰值

pendulum 摆

penumbra 半影

perfect conductor 理想导体

perfect elastic collision 完全弹性碰撞

perfect inelastic collision 完全非弹性碰撞

periodicity 周期性

period 周期

periscope 潜望镜

permanent magnet 永磁体

permittivity of vacuum 真空介电常数

permittivity 电容率

phase 位相

phenomenon 现象

photocurrent 光电流

photoelectric cell 光电管

photoelectric effect 光电效应

photoelectron 光电子

photography 照相术

photon 光子

physical balance 物理天平

physical quantity 物理量

physics 物理学

piezometer 压强计

pitch 音调

Planck constant 普朗克常量

plasma 等离子体

point charge 点电荷

polarization 偏振

polarized light 偏振光

polycrystal 多晶体

poor conductor 不良导体

positive charge 正电荷

positive crystal 正晶体

positive ion 正离子

positive plate 正极板

positron 正电子

potential energy 势能

potentiometer 电位差计

power 功率

pressure 压强，压力

primary coil 原线圈

principle of constancy of light velocity 光速不变原理

prism 棱镜

projectile 抛体

projectile motion 抛体运动

projector 投影仪

proton 质子

pulley 滑轮

pulley block 滑轮组

quantity of heat 热量

quantization 量子化

quantum 量子

quantum mechanics 量子力学

quantum number 量子数

radar 雷达

radioactive source 放射源

radius of gyration 回旋半径

random motion 无规则运动

range 量程

rated voltage 额定电压

reacting force 反作用力

real image 实像

real object 实物

reasoning 推理

recoil 反冲

rectilinear motion 直线运动

reference frame 参考系，坐标系

reference system 参考系

reflected angle 反射角

reflected ray 反射线

reflection coefficient 反射系数

reflection law 反射定律

reflectivity 反射率

refracted angle 折射角

refracted ray 折射线

refraction law 折射定律

refraction coefficient 折射系数

refractive index 折射率

relative acceleration 相对加速度

relative error 相对误差

relative motion 相对运动

relative velocity 相对速度

relativity 相对论

resistance 电阻

resistance box 电阻箱

resistivity 电阻率

resistor 电阻［器］

resolution of force 力的分解

resolution of velocity 速度的分解

resonance 共振，共鸣

resonant frequency 共振频率

resultant force 合力

resultant velocity 合速度

reversibility of optical path 光路可逆性

reversible process 可逆过程

rheostat 变阻器

right-hand screw rule 右手螺旋定则

rocker 火箭

rotating magnetic field 旋转磁场

rotation 自转，转动

Rutherford scattering 卢瑟福散射

Rutherford ［α-particle scattering］ experiment 卢瑟福［α散射］实验

S pole 南极

saturation 饱和

scalar 标量

scalar field 标量场

scanner 扫描器

second cosmic velocity 第二宇宙速度

selective absorption 选择吸收

self-induced electromotive force 自感电动势

self-inductance 自感

self-induction phenomenon 自感系数

semiconductor 半导体

semi-transparent film 半透膜

sensitive galvanometer 灵敏电流计

sensitivity 灵敏度

sensitometer 感光计

sensor 传感器

series connection of condensers 电容器的串联

series-resonance circuit 串联谐振电路

short circuit 短路

short sight 近视

shunt resistor 分流电阻

significant figure 有效数字

simple harmonic motion (SHM) 简谐运动

simple harmonic wave 简谐波

simple pendulum 单摆

single crystal（monocrystal） 单晶体

single slit diffraction 单缝衍射

sinusoidal alternating current 简谐交流电

sinusoidal current 正弦式电流

sliding friction 滑动摩擦

slit 狭缝

solar cell 太阳能电池

solenoid 螺线管

solidification 凝固

solidifying point 凝固点

solid 固体

solution 溶液

solvation 溶解

sonar 声纳

sound source 声源

sound velocity 声速

sound wave 声波

sound 声［音］

source 电源

south pole 南极

space 空间

spark discharge 火花放电

special relativity 狭义相对论

specific heat capacity 比热容

spectacles 眼镜

spectral analysis 光谱分析

spectral line ［光］谱线

spectrograph 摄谱仪

spectrography 摄谱学

spectroscopy 光谱学

spectrum 光谱

speed 速率

spherical mirror 球面镜

spontaneous radiation 自发辐射

spring balance 弹簧秤

stability 稳定性

stabilized current supply 稳流电源

stabilized voltage supply 稳压电源

standard atmospheric pressure 标准大气压

standard cell 标准电池

standing wave 驻波

static friction 静摩擦

stationary state 定态

steady current 恒定电流

steady current source 恒流源

steady voltage source 恒压源

steam point 汽点

stiffness 劲度［系数］

stimulated radiation 受激辐射

stop watch 停表

sublimation 升华

superconductivity 超导［电］性

superconductor 超导体

superposition principle of electric field 电场强度叠加原理

superposition theorem 叠加定律

supersaturation 过度饱和

supersonic speed 超声速

supersonic wave 超声波

supply transformer 电源变压器

surface resistance 表面电阻

switch 开关

system of concurrent forces 共点力系

system of particles 质点系

system of units 单位制

systematic error 系统误差

telescope 望远镜

temperature 温度

tension 张力

the law of gravity 万有引力定律

theorem 原理

theorem of kinetic energy 动能定理

theorem of momentum 动量定理

theoretical physics 理论物理学

theory 理论

thermal capacity 热容［量］

thermal equilibrium 热平衡

thermal motion 热运动

thermal transmission 传热

thermodynamic scale ［of temperature］ 热力学温标

thermodynamic temperature 热力学温度

thermometer 温度计

thermometric scale 温标

thermonuclear reaction 热核反应

thick lens 厚透镜

thin lens 薄透镜

third cosmic velocity 第三宇宙速度

three-phase alternating current 三相［交变］电流

time 时间

timer 定时器，计时器

torsion balance 扭秤

total reflection 全反射

trajectory 轨道

transformer 变压器

transistor 晶体管

transition 跃迁

translation 平移

transmission line 传输线

transmissivity 透射率

transverse wave 横波

triboelectrification 摩擦起电

triode 三极管

trough 波谷

tuning fork 音叉

turbulent flow 湍流

ultrasound wave 超声波

ultraviolet ray 紫外线

umbra 本影

undulatory property 波动性

uniform dielectric 均匀电介质

uniform motion 匀速运动

unit 单位

unit system 单位制

universal constant 普适常量

universal gravitation 万有引力

universal meter 多用［电］表

vacuum tube 真空管

vacuum 真空

value of amplitude 幅值

vaporization 汽化

variable 变量

vector 矢量

velocity of light 光速

velocity 速度

verification 验证

vernier 游标

vernier caliper 游标卡尺

vibration 振动

viewing angle 视角

viewing field 视场

virtual image 虚像

virtual object 虚物

virtual value 有效值

visibility 可见度

visible light 可见光

voltage 电压

voltage division circuit 分压电路

voltaic cell 伏打电池

voltmeter 伏特计

voltmeter-ammeter method 伏安法

volt 伏特

volume 体积

vortex electric field 涡旋电场

watt 瓦特

wave equation 波动方程

wave theory 波动说

wavelength 波长

wave-particle dualism 波粒二象性

wave 波

weight 重量

weightlessness 失重

white light 白光

work 功

work function 逸出功

X-ray X射线

Young experiment 杨氏实验

zero line 零线

α -decay α衰变

α -particle α粒子

α -ray α射线

β -decay β衰变

β -ray β射线

γ -decay γ衰变

γ -ray γ射线