1.6 Force and Motion

Resultant force(net force) 合力

Motionless 不运动的

Uniform motion 匀速运动

Inertial 惯性的

Drag force 阻力

Vacuum 真空

Elongation 伸长量

Deformation 变形

Diameter 直径

Sphere 球体

Parabola 抛物线

1.7

Centrifuge离心机

1.8 Gravity

Chapter 2 Energy and conservation laws

2.1 Conservation of energy 能量守恒

Mechanical energy 机械能

Potential energy 势能

Kinetic energy 动能

Thermal energy 热能

Conduction 传导 in solid

Convection 对流 in fluid

Radiation 辐射 no medium needed

Power 功率

2.2

2.3 Linear momentum 动量

Impulse 冲量

Collision 碰撞

Propulsion 推进

Eject 喷射

2.4 angular momentum 角动量

Pendulum钟摆

Torque 扭矩

Static 静态

Equilibrium 平衡

Resultant force 合力

Biceps muscle 肱二头肌

Triceps muscle 肱三头肌

Exter 施加

Chapter 3 fluid 流体

Pascal 帕

Buoyancy 浮力

Hydraulic 液压的

Gyroscope 陀螺仪

Infinitesimal 无穷小

热力学

Phase transition 相变(物质在相变的过程中温度不会发生变化，只有形态会发生变化)

Latent heat 潜热（在除温度变化以外的过程（如熔化或蒸发）中释放或吸收的热量）

Fluctuation 波动

Vibration 振动

Pollen 花粉

Grain 颗粒

Macroscopic 宏观的

Conduction 传导（热量在solid间的transfer）

Insulator 绝缘体

Conductor 导体

Convection 对流（热量在fluids（包含gas和liquid）之间的transfer）

Electric charge 电荷

Diffusion 扩散

Permeability 渗透性

Osmosis 渗透

Cylinder 圆柱体

Piston 活塞

Flux 通量

Entropy 熵

Reservoir 水库；蓄水池

Adiabatic 隔热的

Evacuated 排空的

Isobaric 等压的

Isovolumetric 定容的

Isothermal 等温的

Amplitude 振幅

Deformation 变形

Pendulum 钟摆

Suspended 悬挂的

Fro motion 来回运动

Propagation 传播

Chapter 4

Manifestation 表现

Spectrum 波谱

Vacuum 真空

Refraction 折射

Interference 干涉

Diffraction 衍射

Diffusion 扩散

Sinusoidal 正弦的

Amplitude 振幅

Propagate 传播

Superposition 叠加

Amplification 增强；扩大

Threshold 阈值

Ultrasonic 超声

Hypothetical 假设的

Chapter 6

Electron 电子

Nucleus 原子核

Quars 夸克

Proton 质子

Neutron 中子

Isotope 同位素

Analogous 类似的