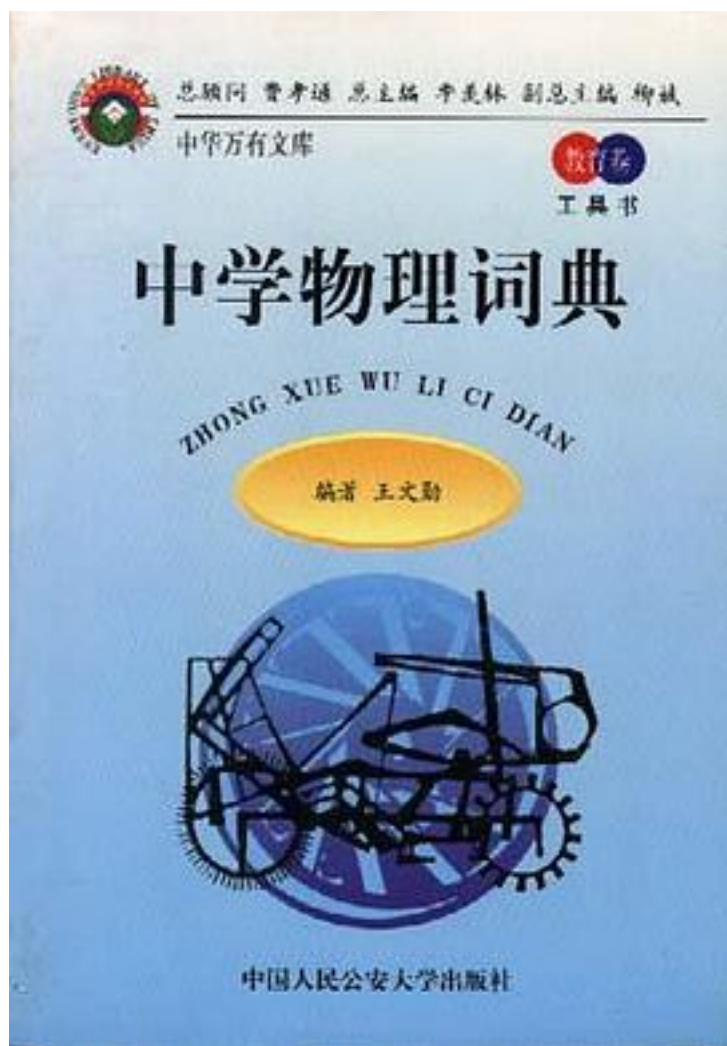


中学物理词典



[中学物理词典_下载链接1](#)

著者:王文勋

出版者:中国人民公安大学出版社

出版时间:1998-03

装帧:平装

isbn:9787810591218

作者介绍:

目录: 目录

第一部分 双基词条

物理量计量单位制

量纲式和量纲

测量

单位

准确程度和有效数字

测量结果和误差

国际单位制

长度

质量

时间

标量

矢量

力

重力

弹力

摩擦力

滚动摩擦

杠杆

杠杆的平衡条件

天平

秤

滑轮

滑轮组

轮轴

力矩

力的合成与分解

平衡

质点

刚体

参照系

坐标系

惯性系和非惯性系

位置矢量

路程

位移

机械运动

平动

转动

匀速直线运动

变速直线运动

平均速度

即时速度

匀变速直线运动

加速度

自由落体运动

自由落体加速度

曲线运动

角位移

角速度
角加速度
切向加速度和法向加速度
匀速圆周运动
圆周运动中的向心加速度
向心力
惯性
牛顿第一定律
牛顿第二定律
牛顿第三定律
独立性原理
力学相对性原理
万有引力定律
开普勒三定律
地球上物体的重量
人造地球卫星
宇宙速度
超重
失重
功
功率
机械效率
功的原理
动能
势能
重力势能
弹性势能
动能定理
功能原理
机械能守恒定律
力的冲量
动量
质点的动量定理
动量守恒定律
碰撞
机械振动
简谐振动
阻尼振动
受迫振动
共振
周期
频率和角频率
振幅
相位
波
横波和纵波
波长
波速
波形曲线
波的叠加原理
波的衍射
波的干涉
声波
声源

声音的传播
回声
音调
声强
响度
共鸣
热力学系统的平衡态
状态参量
物态变化
理想气体
玻义耳—马略特定律
盖·吕萨克定律
查理定律
理想气体的气态方程
统计规律
气体分子的速率
温度
热力学温度零度
三相点
热量
比热容
内能
分子力
布朗运动
热膨胀
热传递
晶体
非晶体
熔解和凝固
熔解热
汽化和液化
汽化热
热平衡方程
饱和蒸气
未饱和蒸气
过饱和蒸气
临界状态
临界温度
升华和凝华
燃料燃烧值
表面张力
浸润现象
毛细现象
绝对湿度
相对湿度
露点
热力学第一定律
理想气体的等容、等压过程
理想气体的等温、绝热过程
卡诺循环
热力学第二定律
热学中的典型例题
电
电荷守恒

静电感应
库仑定律
电场、电场强度
场的叠加原理
电力线
导体、绝缘体、半导体
电通量
介电常数
电子的发现
电势能
电势
匀强电场
等势面
电势差
电子伏特
电场中的带电粒子
加速器
电容
电容器
电容器的串联和并联
静电学中的典型示例
电流
电阻
电阻定律
电阻率
电导率
欧姆定律
电动势
闭合电路的欧姆定律
电功、电功率
焦耳定律
基尔霍夫定律
法拉第电解定律
稳恒电路典型示例
磁场
磁场强度
电磁感应、感生电动势
楞次定律
法拉第电磁感应定律
洛伦兹力
安培力
磁场和电磁感应范例
正弦交流电
位移电流
交流电路中的欧姆定律
交流电的功率
自感
互感
感抗
容抗
阻抗
电磁振荡
电磁场
电磁波

调谐
调制
检波
交流电、电磁振荡范例
光
光源
光速
光的直线传播
光的反射和反射定律
漫反射
光的折射和折射定律
光路可逆原理
半波损失
球面镜和球面镜成像
折射率
折射定律的解释
全反射
临界角
光导纤维
棱镜
色散
透镜
凸透镜
凹透镜
物和像
光学的特定名称
物像公式
符号法则
牛顿公式
透镜成像作图
凸透镜成像规律
凹透镜成像规律
显微镜
望远镜
几何光学范例
光的波动说
光的微粒说
光子
干涉
杨氏干涉实验
薄膜干涉
光程
牛顿环
半波损失
光的衍射
单缝衍射
光的散射和色散
物体的颜色
光度学
光通量
视见率
坎德拉
发光强度
光亮度

光照度
光度计
光的电磁说
红外线
紫外线
伦琴射线
电磁波谱
光谱
发射光谱
吸收光谱
光谱分析
光电效应
光的波粒二象性
物质波
普朗克常数
物理光学范例
原子
原子结构
玻尔的原子理论
量子数
基态和激发态
原子光谱规律
能级
激光
原子核
放射性和放射性元素
 α 射线、 β 射线和 γ 射线
衰变
半衰期
原子核的结合能
裂变
原子能
链式反应
临界体积
原子弹
核反应堆
聚变
质谱仪
电子
质子
中子
基本粒子
原子和原子核范例
第二部分 公式与运用
第一章 力学
一、力
1.几种力的计算公式
2.力的合成与分解
3.力矩和力偶
4.物体的平衡
5.简单机械中常用公式
二、运动学
1.质点运动学有关公式
2.质点运动图象

3.质点圆周运动和刚体转动

4.相对运动

三、运动定律

1.牛顿运动定律

2.弹簧的弹力问题

3.绳索的张力

4.摩擦力作为动力的问题

四、万有引力定律

1.开普勒行星周期定律

2.万有引力定律

3.宇宙速度

4.地球重力场

五、冲量和动量

1.动量定理

2.动量守恒定律

六、功和能

1.功和功率

2.动能

3.重力势能

4.弹性势能

5.动能定理和功能原理

6.机械能守恒定律

7.碰撞问题

8.有关图线的意义

七、曲线运动和简谐振动

1.抛体运动

2.圆周运动

3.简谐振动

八、流体力学

1.帕斯卡定理

2.流体的压强

3.阿基米德定律

4.伯努利方程

第二章 热学

一、热膨胀和热传递

1.热膨胀公式

2.热传导和热辐射

二、热量

1.比热容和摩尔比

热容

2.热容量

3.热量的计算和热

平衡

三、气体定律和理想气

体状态方程

1.气体定律

2.理想气体状态方程

3.克拉伯龙方程

四、热和功

- 1.理想气体的内能
- 2.热力学第一定律
- 3.理想气体的摩尔比热
- 4.理想气体四种过程
- 5.气体定律和气体方程的应用

五、物态变化

- 1.溶解或凝固，吸收和放出的热量
- 2.气化或液化时，吸收或放出的热量
- 3.空气的相对湿度

六、有关几种状态下的图线

- 1.基本图线
- 2.不等容，不等压，绝热过程图线
- 3.用P—V图线下的面积表示功

第三章 电学

一、电场

- 1.库仑定律
- 2.电场强度
- 3.电势和电势差
- 4.匀强电场中的带电粒子
- 5.质量为 m ，带电量为 q 的带电粒子在电场中的能量

6.电容

7.静电场的应用

二、稳恒电流

- 1.电源
 - 2.导线中的电场
 - 3.导体的电阻
 - 4.电流强度
 - 5.欧姆定律
 - 6.简单电路
 - 7.回路中能量之间的各种转换关系
 - 8.电阻的串并联
 - 9.基尔霍夫定律
- #### 稳恒电流的应用

三、磁场

- 1.磁感应强度的定义式
- 2.磁场对运动电荷和电流的作用
- 3.匀强磁场中的带电粒子
- 4.稳恒直流电产生的磁场

四、电磁感应

- 1.磁通量
- 2.电磁感应
- 3.磁场中平移线圈做功
- 4.导体棒在导轨上切割磁力线运动的最大速度
- 5.互感和自感磁场和电磁感应的应用
- 五、交流电
 - 1.交流电的特征
 - 2.三相交流电
 - 3.交流电路
 - 4.变压器
- 六、电磁振荡和电磁波
 - 1.LC振荡电路的周期和频率
 - 2.电磁波的波速、频率和波长之关系
- 第四章 光学
 - 一、光度学
 - 1.发光强度
 - 2.光照度
 - 3.照度定律
 - 二、光的反射和折射
 - 1.光的传播速度
 - 2.光的反射
 - 3.光的折射
 - 三、光的波动性和光的粒子性
 - 1.光的波动性
 - 2.光的粒子性
 - 3.光学的应用
- 第五章 原子和原子核
 - 一、原子物理初步
 - 1.原子结构
 - 2.物质波
 - 二、原子核物理初步
 - 1.天然放射性
 - 2.核反应
 - 3.核半径
 - 4.原子核结合能原子和原子核的应用
- 第三部分 附录
 - 附录1狭义相对论简介
 - 附录2物理学上的普适常数
 - 附录3物理学中的常用数据
 - 附录4国际单位制基本单位
 - 附录5力学常用国际单位制单位
 - 附录6热学分子物理学

- 常用国际单位制单位
- 附录7电磁学常用国际单位制单位
- 附录8光、声及原子核物理国际单位制单位
- 附录9力学中厘米·克·秒制常用单位及其与国际单位制的换算
- 附录10力学中实用工程制的常用单位及其与国际单位制的换算
- 附录11电磁学国际单位制和高斯制单位换算
- 附录12地球太阳和月亮的有关资料
- 附录13 固体物质的比热容
- 附录14液体的比热容
- 附录15水、冰和水银不同温度下的比热容
- · · · · (收起)

[中学物理词典_下载链接1](#)

标签

外力司马义力

评论

[中学物理词典_下载链接1](#)

书评

[中学物理词典_下载链接1](#)