

# 《物理基础概要--高中物理概念、规律骸

## 图书基本信息

书名：《物理基础概要--高中物理概念、规律和方法》

13位ISBN编号：9787810408363

10位ISBN编号：7810408364

出版时间：1998-06

出版社：中国矿业大学出版社

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 质点的运动

一 描述质点运动的有关基本概念

二 质点的运动规律

三 运动的合成和分解

四 运动图像

#### 第二章 力 物体的平衡

一 力的基本知识

二 物体受力分析

三 力的合成和分解

四 物体的平衡

#### 第三章 牛顿运动定律

一 牛顿运动定律的基本内容

二 牛顿运动定律的应用

三 力学单位制和牛顿运动定律的适用范围

#### 第四章 匀速圆周运动和万有引力定律

一 匀速圆周运动

二 万有引力定律

三 人造地球卫星

四 超重和失重

#### 第五章 动量和动量守恒定律

一 冲量和动量

二 动量定理

三 动量守恒定律

四 碰撞

#### 第六章 机械能

一 功和功率

二 动能定理

三 机械能守恒定律

#### 第七章 机械振动和机械波

一 机械振动的有关概念

二 简谐运动

三 阻尼振动和无阻尼振动 自由振动和受迫振动

四 机械波

五 声波

#### 第八章 分子动理论 热和功

一 分子动理论的基本内容

二 物体的内能

三 能的转化和守恒定律

#### 第九章 气体的性质

一 描述气体状态的状态参量

二 气体实验三定律

三 理想气体状态方程

四 理想气体的状态变化图像

五 理想气体的内能及其变化

#### 第十章 电场

一 库仑定律和电荷守恒定律

- 二 电场强度和电场线
- 三 电势能 电势 等势面
- 四 匀强电场中电场强度与电势差的关系
- 五 电场中的导体
- 六 带电粒子在电场中的运动
- 七 电容器
- 第十一章 恒定电流
  - 一 电流强度
  - 二 电阻定律和欧姆定律
  - 三 电功 电功率和电流的热效应
  - 四 电路的串联和并联
  - 五 闭合电路欧姆定律
  - 六 串联电池组
  - 七 电阻的测量
  - 八 用电流表和电压表测电池电动势和内电阻
- 第十二章 磁场
  - 一 磁感强度 磁感线和磁通量
  - 二 磁场对电流的作用
  - 三 磁场对运动电荷的作用
  - 四 带电粒子在匀强磁场中的运动
  - 五 质谱仪的工作原理
  - 六 回旋加速器的工作原理
- 第十三章 电磁感应
  - 一 电磁感应现象
  - 二 感应电流方向的判断 楞次定律
  - 三 感应电动势 法拉第电磁感应定律
  - 四 在电磁感应现象中能的转化和守恒定律
  - 五 自感
- 第十四章 交变电流 电磁振荡和电磁波
  - 一 交变电流的产生及表征交变电流的物理量
  - 二 理想变压器和电能的输送
  - 三 电磁振荡
  - 四 电磁场和电磁波
- 第十五章 光的反射和折射
  - 一 光的传播规律
  - 二 平面镜和球面镜
  - 三 棱镜
  - 四 透镜
  - 五 透镜成像作图法
  - 六 透镜成像公式
- 第十六章 光的本性
  - 一 光的干涉
  - 二 光的衍射 光的电磁说
  - 三 光谱和光谱分析
  - 四 光电效应和光子说
  - 五 人类对光的本性的认识
- 第十七章 原子和原子核
  - 一 原子的结构
  - 二 天然放射性现象

三 原子核的组成 放射性同位素  
四 核能及其变化

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)