

# 物理学(下册)(第二版)//高等工程专科及自考教材



[物理学\(下册\)\(第二版\)//高等工程专科及自考教材 下载链接1](#)

著者:钟亮佩、叶英模

出版者:

出版时间:

装帧:

isbn:9787562308249

《大学物理》的内容紧紧围绕大学物理课程的基本要求，难度适中，物理概念清晰，论述深入浅出，例题丰富。书中概念的引入明确而完整，并有一定的技术应用和理论扩展，力求简明而不简单，深入而不深奥。本书可作为一般理工类专业的大学物理教材，也可作为各类工程技术院校有关专业的自主学习教材，还可供中学物理教师参考。

作者介绍:

目录: 第四篇 电磁学

第八章 静电场和稳恒电场

8—1 电场 电场强度

8—2 电通量 高斯定理

8—3 电场力的功 电势

8—4 场强与电势的关系

8—5 静电场中的导体和电介质

8—6 电容 电容器

8—7 电流 稳恒电场 电动势

## 8—8 电场的能量

### 习题八

#### 第九章 稳恒磁场与电磁场的相对性

9—1 磁场 磁感应强度[磁通量 磁场中的高斯定理 毕—萨定律]

9—2 安培环路定理

9—3 磁场对载流导线的作用[安培定律 磁力的功]

9—4 磁场对运动电荷的作用[洛伦兹力 霍耳效应 磁流体发电]

9—5 回旋加速器 磁聚焦 等离子体磁约束

9—6 磁介质[磁化强度 有磁介质时的安培环路定理 铁磁质]

9—7

电磁场的相对论性变换[运动电荷的电场和磁场(非相对论的)、运动电荷的电场和磁场(相对论的)]

### 习题九

#### 第十章 电磁感应

10—1 电磁感应定律

10—2 动生电动势与感生电动势

10—3 电子感应加速器 涡电流

10—4 自感应与互感应

10—5 磁场能量

### 习题十

#### 第十一章 电磁场和电磁波

11—1 位移电流 麦克斯韦方程组

11—2 呷口速运动电荷的电磁场 电磁波

11—3 电磁场的能量与动量

### 习题十一

#### 第五篇 波动光学

### 第十二章 光的干涉

12—1 光源 光的相干性

12—2 杨氏双缝干涉实验

12—3 光程与光程差

12—4 薄膜干涉

12—5 剪尖干涉 牛顿环

12—6 迈克耳逊干涉仪

### 习题十二

#### 第十三章 光的衍射

13—1 光的衍射 惠更斯—菲涅耳原理

13—2 单缝夫琅禾费衍射

13—3 衍射光栅

13—4 圆孔衍射 光学仪器的分辨率

13—5 X射线的衍射

### 习题十三

#### 第十四章 光的偏振

14—1 自然光和偏振光

14—2 起偏和检偏 马吕斯定律

14—3 反射与折射时光的偏振

14—4 光的双折射

14—5 偏振光的干涉 人为双折射现象

14—6 旋光现象

### 习题十四

#### 第十五章 现代光学简介

15—1 全息照相

15—2 非线性光学简介

15—3 光纤通讯

### 习题十五

## 第六篇 量子论

### 第十六章 量子物理基础

16—1 黑体辐射 普朗克量子假设

16—2 光的量子性

16—3 玻尔的氢原子理论

16—4 粒子的波动性

16—5 测不准关系

.....

### 第十七章 原子核物理和粒子物理简介

### 第十八章 新技术的物理基础

习题答案

• • • • • (收起)

[物理学\(下册\)\(第二版\)//高等工程专科及自考教材 下载链接1](#)

## 标签

## 评论

[物理学\(下册\)\(第二版\)//高等工程专科及自考教材 下载链接1](#)

## 书评

[物理学\(下册\)\(第二版\)//高等工程专科及自考教材 下载链接1](#)