

# 《大学物理学(中册)》

## 图书基本信息

书名：《大学物理学(中册)》

13位ISBN编号：9787810700337

10位ISBN编号：7810700332

出版时间：1999-08

出版社：中国矿业大学出版社

页数：274

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)

# 《大学物理学(中册)》

## 内容概要

### 内容提要

本套教材是为高等师范院校理科非物理类专业的学生学习物理课程而编写的。全书分上、中、下三册。上册为力学和热学；中册为电磁学；下册为光学和近代物理学。编者在为适应21世纪物理教学知识现代化方面作了尝试，并选编了一些与现代科学技术密切相关的阅读材料。本套教材也可作为理工科有关专业大学物理课程、中学物理教师和自学考试者的参考书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第三篇 电磁学

#### 第九章 静电场

§ 9 - 1 库仑定律

§ 9 - 2 电场 电场强度

§ 9 - 3 电通量 高斯定理

§ 9 - 4 静电场环路定理 电势

§ 9 - 5 电场强度与电势的微分关系

#### 思考题

#### 习题

#### 阅读材料五

#### 第十章 静电场中的导体和电介质

§ 10 - 1 静电场中的金属导体

§ 10 - 2 静电场中的电介质

§ 10 - 3 有电介质存在时的静电场和高斯定理

§ 10 - 4 电容 电容器

§ 10 - 5 静电场的能量

#### 思考题

#### 习题

#### 第十一章 稳恒电流

§ 11 - 1 电流的稳恒条件和基本规律

§ 11 - 2 电动势

§ 11 - 3 基尔霍夫定律

§ 11 - 4 气体导电性与等离子体

#### 思考题

#### 习题

#### 阅读材料六

#### 第十二章 稳恒磁场

§ 12 - 1 磁场

§ 12 - 2 毕奥 - 萨伐尔定律及其应用

§ 12 - 3 磁场的高斯定理

§ 12 - 4 安培环路定理

§ 12 - 5 磁场对载流导线的作用

§ 12 - 6 带电粒子在磁场中的运动

§ 12 - 7 磁介质及其磁化

#### 思考题

#### 习题

#### 阅读材料七

#### 第十三章 电磁感应

§ 13 - 1 电磁感应现象

§ 13 - 2 电磁感应基本定律

§ 13 - 3 动生电动势

§ 13 - 4 感生电动势 涡旋电场

§ 13 - 5 电磁感应的应用

§ 13 - 6 自感和互感

§ 13 - 7 磁场的能量

#### 思考题

习题

第十四章 电磁场与电磁波

§ 14 - 1 位移电流

§ 14 - 2 麦克斯韦方程组的积分形式

§ 14 - 3 电磁波的辐射和传播

§ 14 - 4 电磁场的能量及其物质性

思考题

习题

附录一

附录二

习题答案

# 《大学物理学(中册)》

## 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)