

<<物理学教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<物理学教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787040200584

10位ISBN编号：7040200589

出版时间：2006-11

出版范围：高等教育

作者：马文蔚

页数：356

字数：430000

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：<http://www.tushu007.com>

<<物理学教程（下册）>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材在修订时参照了教育部物理基础课程教学指导分委员会制订的《理工科非物理类专业大学物理课程教本》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材在修订时参照了教育部物理基础课程教学指导分委员会制订的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求》（讨论稿），涵盖了基本要求中的核心内容。

在内容选取上采用压缩经典、简化近代；削枝强干、突出重点；简约理论论证、适度增加应用等办法，以适应不同院校和专业对大学物理的要求。

同时考虑到应用型院校的特点和实际情况，在保证必要的基本训练的基础上，适度降低了例题和习题的难度。

本书配套有丰富的教学资源，包括《大学物理网络课程》V2.0、《物理学教程（第二版）电子教案》、《物理学原理在工程技术中的应用》（第三版）、《物理学教程（第二版）习题分析与解答》、《物理学教程（第二版）学习指导》和《大学物理素材库》等，构成了“物理学教程（第二版）系列教材”

较为完善的资源体系，将为各类高校开设大学物理课程提供良好的服务。

本书分上、下两册。

上册内容包括力学、机械振动、机械波和热学。

下册包括电磁学、光学、狭义相对论和量子物理等。

本书可作为高等学校工科非物理专业大学物理课程的教材或参考书，也可供文理科相关专业选用和社会读者阅读。

学基本要求》（讨论稿），涵盖了基本要求中的核心内容。

在内容选取上采用压缩经典、简化近代；削枝强干、突出重点；简约理论论证、适度增加应用等办法，以适应不同院校和专业对大学物理的要求。

同时考虑到应用型院校的特点和实际情况，在保证必要的基本训练的基础上，适度降低了例题和习题的难度。

本书配套有丰富的教学资源，包括《大学物理网络课程》V2.0、《物理学教程（第二版）电子教案》、《物理学原理在工程技术中的应用》（第三版）、《物理学教程（第二版）习题分析与解答》、《物理学教程（第二版）学习指导》和《大学物理素材库》等，构成了“物理学教程（第二版）系列教材”

较为完善的资源体系，将为各类高校开设大学物理课程提供良好的服务。

本书分上、下两册。

上册内容包括力学、机械振动、机械波和热学。

下册包括电磁学、光学、狭义相对论和量子物理等。

本书可作为高等学校工科非物理专业大学物理课程的教材或参考书，也可供文理科相关专业选用和社会读者阅读。

书籍目录

第九章 静电场

9-1 电荷的量子化电荷守恒定律

- 一 电荷的量子化
- 二 电荷守恒定律

9-2 库仑定律

9-3 电场强度

- 二 电场强度
- 三 点电荷的电场强度
- 四 电场强度的叠加原理

9-4 电场强度通量高斯定理

- 一 电场线
- 二 电场强度通量
- 三 高斯定理
- 四 高斯定理应用举例

9-5 静电场的环路定理电势能

- 一 静电场力所作的功
- 二 静电场的环路定理
- 三 电势能

9-6 电势

- 一 电势
- 二 点电荷电场的电势
- 三 电势的叠加原理

9-7 电场强度与电势梯度

- 一 等势面
- 二 电场强度与电势梯度

问题

习题

第十章 静电场中的导体和电介质

10-1 静电场中的导体

- 一 静电平衡条件
- 二 静电平衡时导体上的电荷分布
- 三 静电屏蔽

10-2 静电场中的电介质

- 一 电介质对电场的影响相对电容率
- 二 电介质的极化
- 三 电介质中的电场强度极化电荷与自由电荷的关系

10-3 电位移有电介质时的高斯定理

10-4 电容

- 一 电容器电容
- 二 电容器的并联和串联

10-5 静电场的能量能量密度

- 一 电容器的电能
- 二 静电场的能量能量密度

10-6 静电的应用

- 一 范德格拉夫静电起电机

<<物理学教程（下册）>>

二 静电除尘

三 静电分离

问题

习题

第十一章 恒定磁场

11-1 恒定电流电流密度

11-2 电源电动势

11-3 磁场磁感强度

11-4 毕奥-萨伐尔定律

一 毕奥-萨伐尔定律

二 毕奥-萨伐尔定律应用举例

三 磁矩

11-5 磁通量磁场的高斯定理

一 磁感线

二 磁通量磁场的高斯定理

11-6 安培环路定理

一 安培环路定理

二 安培环路定理应用举例

.....

第十二章 电磁感应 电磁场和电磁波

第十三章 几何光学简介

第十四章 波动光学

第十五章 狭义相对论

第十六章 量子物理

习题答案

索引

照片说明

章节摘录

版权页：插图：

<<物理学教程（下册）>>

编辑推荐

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材在修订时参照了教育部物理基础课程教学指导分委员会制订的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求》(讨论稿),涵盖了基本要求中的核心内容。

在内容选取上采用压缩经典、简化近代;削枝强干、突出重点;简约理论论证、适度增加应用等办法,以适应不同院校和专业对大学物理的要求。

同时考虑到应用型院校的特点和实际情况,在保证必要的基本训练的基础上,适度降低了例题和习题的难度。

本书可作为高等学校工科非物理专业大学物理课程的教材或参考书,也可供文理科相关专业选用和社会读者阅读。

<<物理学教程（下册）>>

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:<http://www.tushu007.com>