

<<普通物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040200607

10位ISBN编号：7040200600

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：336

字数：410000

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>

<<普通物理学（下册）>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级教材，是在程守洙、江之永主编的《普通物理学》(第五版)的基础上，参照教育部物理基础课程教学指导分委员会新制定的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求》修订而成的，书中涵盖了基本要求中所有的核心内容，并精选了相当数量的拓展内容。

本书在修订过程中继承了原书的特色，尽量做到选材精当，论述严谨，行文简明。

对经典物理内容进行了精简和深化，增强现代的观点和信息，对近代物理内容进行了精选和普化，加强学习新知识的基础，并适当介绍现代工程技术的新发展和新动态。

本书分为上、下两册，上册包括力学、热学、电磁学，下册包括振动、波动、光学和量子物理。

配套的有网络课程、电子教案、习题分析与解答、思考题分析与拓展、学习指导书等资料。

本书可作为高等学校理工科非物理类专业的教材，也可供相关专业选用和社会读者阅读。

书籍目录

第十章 机械振动和电磁振荡

10-1 谐振动

- 一、谐振动的特征及其表达式
- 二、描述谐振动的特征量
- 三、谐振动的旋转矢量图示法
- 四、几种常见的谐振动
- 五、谐振动的能量
- 六、用能量法解谐振动问题

10-2 阻尼振动

10-3 受迫振动共振

- 一、受迫振动
- 二、共振

10-4 电磁振荡

- 一、LC电路的振荡
- 二、受迫振荡 电共振
- 三、力电类比

10-5 一维谐振动的合成

- 一、同一直线上两个同频率的谐振动的合成
- 二、同一直线上两个不同频率的谐振动的合成拍

10-6 二维谐振动的合成

10-7 振动的分解频谱

10-8 非线性振动与混沌

习题

第十一章 机械波和电磁波

11-1 机械波的产生和传播

- 一、机械波产生的条件
- 二、横波和纵波
- 三、波阵面和波射线
- 四、波长、频率和波速问的关系

11-2 平面简谐波的波函数

- 一、波函数
- 二、平面简谐波的波函数

11-3 波动方程波速

- 一、波动方程
- 二、波动方程的建立
- 三、波速
- 四、介质的形变及其模量

11-4 波的能量波的温度

- 一、波的能量
- 二、波动能量公式的推导
- 三、波的强度
- 四、波的吸收

11-5 声波超声波次声波

- 一、声压
- 二、声强 声强级

<<普通物理学（下册）>>

三、超声波

四、次声波

11-6 电磁波

一、电磁波的辐射和传播

二、电磁波的性质

三、电磁波的能量

四、电磁波的动量

五、电磁波谱

11-7 惠更斯原理波的衍射．反射和折射

一、惠更斯原理

二、波的衍射

三、波的反射和折射

11-8 波的叠加原理波的干涉驻波

一、波的叠加原理

二、波的干涉

三、驻波

四、弦线上的驻波

五、半波损失

11-9 多普勒效应

一、机械波的多普勒效应

.....

第十二章 光学

第十三章 早期量子论和量子力学基础

第十四章 激光和固体的量子理论

第十五章 原子核物理和粒子的物理简介

附录 元素周期表

习题答案

<<普通物理学（下册）>>

编辑推荐

其它版本请见：《普通物理学（下册）（第6版）（防伪标）》

<<普通物理学（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>