

<<大学物理新教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理新教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787561518717

10位ISBN编号：7561518714

出版时间：2002-4

出版时间：厦门大学出版社

作者：刘银春

页数：253

字数：420000

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>

## <<大学物理新教程（下册）>>

### 内容概要

大学物理新教程由实物与场、波与粒子、现代物理技术三部分组成，各部分单独成册。

本书为下册，以波与粒子为主线展开。

第三篇振动与波动，内容包括振动、波动、光的波动性；第四篇物质的波粒二象性，内容有光的波粒二象性、量子力学基础(含量子信息基础)；第五篇大量粒子运动的宏观规律，内容有统计物理学基础(含激光和原子喷射器)、热力学基础。

每章之后有内容摘要和习题。

习题分A、B、C三类，A、B两类属难度不同的两部分；C类为多项选择题和英文题，以适应教学的需要和21世纪对高校学生英文水平不断提高的要求。

书后附有参考答案。

本书可作为工科大学物理教材，也可作为其他高等院校师生的教学或自学参考书。

## &lt;&lt;大学物理新教程(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第三篇 振动与波动 第七章 振动 §7-1 简谐振动相位 1 简谐振动 2 几种典型的简谐振动 3 旋转矢量表示法相位 4 简谐振动的能量 §7-2 简谐振动的合成 1 同方向简谐振动的合成 2 相互垂直的简谐振动的合成 §7-3 阻尼振动受迫振动共振 1 阻尼振动 2 受迫振动与共振 3 受驱振荡电磁共振 本章提要 习题 第八章 波动 §8-1 简谐波 1 波的基本概念 2 波函数 3 波动方程 §8-2 机械波 1 机械波产生的条件及传播机制 2 物体的弹性形变 3 机械波在弹性介质中的波速 §8-3 机械波的能量和强度 1 波的能量 2 能量密度 3 波的强度 4 波的吸收 5 声波 §8-4 电磁波 1 电磁波的波动方程 2 电磁波的性质 3 电磁波的能量 4 电磁波的动量 5 电磁波的辐射与接收 6 电磁波谱 §8-5 惠更斯原理及其应用 1 惠更斯原理 2 波的反射定律和折射定律 3 波的衍射 §8-6 波的干涉驻波 1 波的叠加原理 2 波的干涉 3 驻波 4 半波损失 §8-7 多普勒效应 1 机械波的多普勒效应 2 光的多普勒效应 3 光的多普勒效应与“宇宙大爆炸”形成说 \* §8-8 非线性波 孤子 1 非线性波 2 孤子 本章提要 习题 第九章 光的波动性 §9-1 光的相干性 1 光的相干条件 2 获得相干光的方法 3 光程光程差和半波损失 4 两列相干光叠加后的光强分布 §9-2 光的干涉 1 分波面干涉 2 分振幅干涉 §9-3 光的衍射 1 惠更斯-菲涅耳原理 2 单缝的夫琅禾费衍射 3 圆孔衍射与仪器分辨本领 4 光栅衍射 5 X射线的衍射 §9-4 光的偏振 .....第四篇 物质的波粒二象性 第十章 光的波粒二象性 第十一章 量子力学基础 第五篇 大量粒子运动的宏观规律 第十二章 统计物理学基础 第十三章 热力学基础

<<大学物理新教程（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>