

<<大学物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下）>>

13位ISBN编号：9787302135883

10位ISBN编号：7302135886

出版时间：2006-10

出版时间：清华大学出版社

作者：陈治,刘志刚,陈祖刚

页数：320

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（下）>>

### 内容概要

本书上册包括“牛顿力学及狭义相对论力学基础”、“热学”、“电磁学”3篇，下册包括“振动与波动”、“波动光学”和“量子物理学基础”3篇，总共26章。

将理工学科大学物理课程教学基本要求的全部A类内容和绝大多数B类内容，按认知规律有序整合，构建了基础物理的知识网络。

本书对物理学的基本概念、基本理论作了比较系统全面的讲述；特别注重将科学方法（模型、演绎、归纳、系统、类比）渗透全书，成为统率所有素材的灵魂；主动链接高等数学，正面解决学习物理的困难；取材联系实际应用，开拓视野；正文中提供了丰富的例题，有助自学。

本书可作为理工学科大学物理教材，也可以作为中学物理教师的教学参考书。

## &lt;&lt;大学物理(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第4篇 振动与波动 第16章 振动 16.1 简谐振动 16.2 谐振动举例 16.3 阻尼振动品质因数  
 16.4 受迫振动共振 16.5 简谐振动的叠加周期过程的傅里叶分析 习题 第17章 机械波  
 17.1 波动概述 17.2 行波的描述与分类 17.3 波动方程波速 17.4 机械波的能量能流强度  
 17.5 波的叠加与边界效应 17.6 驻波有界弦的固有振动和简正模 17.7 多普勒效应 习题  
 第18章 电磁波 18.1 场论概要 18.2 麦克斯韦方程组的微分形式预言电磁波 18.3 平面电磁波  
 的传播特性 18.4 电磁能流坡印亭矢量 18.5 电磁场的动量 辐射压 18.6 平面电磁波在两种介  
 质表面上的反射与折射 18.7 电磁波谱 习题 第5篇 波动光学 第19章 光的折射与反射 19.1  
 惠更斯原理光线反射与折射定律 19.2 光程 费马原理 19.3 反射折射定律应用举例 19.4 成像  
 19.5 共轴球面光具组傍轴成像 19.6 眼睛及光学助视仪器 习题 第20章 光的偏振 20.1  
 偏振态起偏与检偏 20.2 起偏的物理机制 20.3 光在单轴晶体中的传播 20.4 波晶片椭圆偏振  
 光与圆偏振光的获得和检验 20.5 偏振光干涉 习题 第21章 光学干涉 21.1 光学干涉的一般  
 概念 21.2 杨氏实验 21.3 分波面干涉装置 21.4 薄膜的双光干涉迈克尔孙干涉仪 21.5 光  
 场的时间相干性谱线的非单色性 习题 第22章 光波衍射 22.1 光的衍射现象惠更斯-菲涅耳原理  
 22.2 夫琅禾费单缝衍射 22.3 夫琅禾费双缝衍射干涉与衍射相结合 22.4 夫琅禾费多缝衍射  
 22.5 衍射光栅与光谱 22.6 夫琅禾费圆孔衍射光学仪器的分辨本领 22.7 X射线在晶体上的  
 衍射 习题 第6篇 量子物理学基础第23章 电磁辐射的量子性第24章 微观粒子的波动性第25章 原子中  
 的电子第26章 固体中的电子习题答案参考文献

<<大学物理（下）>>

编辑推荐

《大学物理》(下)可作为理工学科大学物理教材，也可以作为中学物理教师的教学参考书。

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>