

<<大学物理教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787811064759

10位ISBN编号：7811064758

出版时间：2007-5

出版时间：郑州大学出版社

作者：贾瑜,沈岩

页数：289

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>

## <<大学物理教程（下册）>>

### 内容概要

本教程是根据国家教育部基础教学指导委员会最新制定的理工科大学物理课程教学的基本要求编写而成的。

本教程在编写上没有沿袭传统的方法，而是采用一种新的结构体系，从物质结构层次上介绍大学物理的教学内容，尤其是强调从物质运动水平以及场与波的观点来探讨物理学的规律。

本教程分上、下两册，本书为下册，共有三部分内容：大量粒子系统的运动规律。

包括借助于统计方法建立的热运动的微观理论分子动理论和基于实验观测、推理建立的宏观理论热力学，以及根据连续介质模型及牛顿定律建立的流体力学，充分展示了多粒子系统的复杂性和研究方法的多样性；波动物理学基础，以机械波动理论为基础，进而研究光的干涉、衍射与偏振和物质波，勾画出了丰富多彩的波动图像；物质的微观结构及其运动规律，简明扼要地介绍了现代量子理论、核物理与粒子物理和固体物理。

此外，在本书末列出教程的上、下册习题答案，并附有基本物理常量表、国家法定计量单位，以及元素周期表等。

本书可选作理工科院校的大学物理教材，对物理专业学生也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;大学物理教程(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第四篇 大量粒子系统的运动规律

## 第十三章 气体动理论

第一节 平衡态 温度 理想气体状态方程

第二节 理想气体的压强 温度的统计意义

第三节 能量均分定理 理想气体的内能

第四节 麦克斯韦速率分布律

第五节 气体分子的平均自由程

第六节 真实气体 范德瓦耳斯方程

## 第十四章 热力学基础

第一节 准静态过程 功 热量

第二节 热力学第一定律

第三节 热力学第一定律对理想气体的应用

第四节 循环过程 卡诺循环

第五节 热力学第二定律 熵

## 第十五章 流体力学

第一节 流体静力学

第二节 理想流体的定常流动

第三节 伯努利方程

## 第五篇 波动物理学基础

## 第十六章 机械波动理论

第一节 机械波的形成 平面简谐波

第二节 波动方程

第三节 波的能量 能流密度

第四节 惠更斯原理 波的衍射、反射和折射

第五节 波的干涉 驻波

## 第十七章 光的干涉

第一节 光的电磁理论

第二节 杨氏双缝干涉

第三节 光程与光程差

第四节 等倾干涉 等厚干涉

## 第十八章 光的衍射与偏振

## 第十九章 物质波理论

## 第六篇 物质的微观结构及其运动规律

## 第二十章 现代量子理论

## 第二十一章 核物理与粒子物理简介

## 第二十二章 固体物理学

## 习题答案

## 附录

## 参考文献

## 元素周期表

<<大学物理教程（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>