

<<大学物理学（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下）>>

13位ISBN编号：9787560824222

10位ISBN编号：7560824226

出版时间：2006-5

出版时间：同济大学出版社

作者：王少杰[等]主编

页数：414

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>

<<大学物理学（下）>>

内容概要

本教材根据教育部公布的最新“理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求”编写，系统地阐述大学物理学的基本概念、基本理论和基本方法，上册有力学和电磁学两篇内容，包括质点运动学、动力学、刚体力学基础，刚体力学简介，狭义相对论，电荷与电场，电流与磁场，电磁场与麦克斯韦方程组等。

下册有热学、振动、波动和光学以及近代物理基础三篇内容，包括热力学基础、气体分子动理论、振动学基础、波动学基础、几何光学、波动光学、量子物理、原子核物理和粒子物理简介、固体和分子、天体物理和宇宙学等。

每章配有阅读材料、思考题和习题，书末附有习题答案。

全书以“基本要求”的A类知识点为核心内容，并对B类知识点有选择性地作了适当拓展，既保证教学内容，又便于教师循序渐进地开展教学。

同时，在选材上加强近代理论讲解，关注物理前沿，突出物理图像，弱化数学推演。

本书还适当考虑双语教学需求，增加了物理量和物理学名词的英文注释。

本教材理论系统，讲解全面，难度适宜，可供普能高等院校用作120-140学时的非物理专业的大学物理课程的教材，也可供相关专业的师生选用和参考。

<<大学物理学（下）>>

作者简介

王少杰，1964年毕业于同济大学应用物理专业，同济大学理学院物理系教授，历任物理教研室主任、党支部书记，同济大学国家工科物理课程教学基地副组长，中国物理学会教学委员会高等工业学校分会委员，教育部华东地区工科物理联络组领导小组成员。

书籍目录

第3篇 热学 第9章 热力学基础 9.1 状态参量 平衡态 准静态过程 9.2 理想气体的状态方程 9.3 热力学第一定律 内能 功 热量 9.4 热力学第一定律的应用 9.5 理想气体的绝热过程 9.6 循环过程和卡诺循环 9.7 热力学第二定律和不可逆过程 卡诺定理 阅读教材(9) 电冰箱 空调 思考题9 习题9 第10章 气体动理论 10.1 麦克斯韦速率分布 10.2 玻耳兹曼分布 10.3 理想气体的压强 10.4 温度的微观本质 理想气体状态方程推证 10.5 能量均分定理 理想气体的内能 10.6 真实气体 10.7 气体分子的平均自由程和碰撞频率 10.8 气体内的输运过程 10.9 热力学第二定律的统计意义和熵的概念 阅读材料(10) 熵和信息、生命及其他 思考题10 习题10 第4篇 振动、波动和波动光学 第11章 振动学基础 11.1 简谐运动的描述 11.2 简谐运动的动力学特征 11.3 简谐运动的合成 11.4 阻尼振动 11.5 受迫振动 共振 11.6 电磁振荡 阅读材料(11) 非线性振动简介 思考题11 习题11 第12章 波动学基础 第13章 光学 第5篇 近代物理基础 第14章 量子物理 第15章 原子核物理和粒子物理简介 第16章 分子与固体 第17章 天体物与宇宙学 习题参考答案附录参考文献

<<大学物理学（下）>>

章节摘录

插图：

<<大学物理学（下）>>

编辑推荐

<<大学物理学（下）>>

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>