

《大学物理（上册）》

图书基本信息

书名：《大学物理（上册）》

13位ISBN编号：9787111194293

10位ISBN编号：7111194292

出版时间：2006-8

出版社：机械工业出版社

作者：许瑞珍、贾谊明/国别：中国大陆

页数：327

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《大学物理（上册）》

内容概要

本套教材是福建师范大学教材建设基金资助项目，分上、下两册，本书是上册。

本书是在深入调研和分析了非物理类本科理工科各专业的大学物理教材情况、教改情况、培养模式、现代教学需求的基础上，融入作者长期从事大学物理教学的经验和体会编著而成的。本书充分考虑到学生理解和掌握物理基本概念和定律的实际需要和目前普通高校每年扩大招生的实际情况，尽量采用较基础的数学语言与基础理论来分析、推导物理原理、定理和引入物理定律，注重加强基本现象、概念、原理的阐述，讲述深入浅出；为了体现和增强经典物理学中的现代观点和气息，书中适度介绍了近代物理学的成就和新技术。精选的例题既注意避免应用到较繁、较深的数学理论，又能较好地配合理解核心内容。本书内容包括力学、流体力学、热学和电学。每章设有相关著名物理学家简介、阅读材料、思考题和习题。

本书是普通高校非物理专业的理工科学生教材，也可作为文科和高等职业学校相关专业学生的教材或中学物理老师的教学参考书。

《大学物理（上册）》

书籍目录

前言绪论第1章 质点运动学 1.1 质点运动的描述 1.2 直线运动 1.3 曲线运动 1.4 相对运动 思考题 习题 阅读材料 茫茫宇宙 物理学家简介 伽利略第2章 质点动力学 2.1 动量与牛顿运动定律 2.2 单位制和量纲 2.3 力学相对性原理和非惯性系 2.4 动量定理 动量守恒定律 2.5 变质量物体的运动 2.6 功 功能定理 2.7 功能原理 机械能守恒定律 2.8 碰撞 2.9 质心 质心运动定理 思考题 习题 阅读材料 一、线性与非线性系统 二、混沌简介 物理学家简介 牛顿第3章 刚体力学 3.1 刚体的运动 3.2 力矩 转动定律 转动惯量 3.3 刚体定轴转动的动能定理 3.4 角动量定理 角动量守恒定律 3.5 刚体的平面运动 思考题 习题 阅读材料 对称性与物理学第4章 流体静力学 4.1 流体静力学 4.2 流本运动学 4.3 伯努利方程及其应用 4.4 粘滞流体的运动 思考题 习题 物理学家简介 一、阿基米德 二、伯努利第5章 热力学基础 5.1 平衡态 理想气体物态方程 5.2 热力学第一定律及其应用 5.3 循环过程 卡诺定理 5.4 热力学第二定律 5.5 熵 熵增加原理 思考题 习题 阅读材料 熵与信息 物理学家简介 一、卡诺 二、开尔文 三、克劳修斯第6章 气体动理论第7章 真空中的静电场第8章 静电场中的导体与电介质第9章 恒定电流习题参考答案附录参考文献

精彩短评

1、很不错啊！

《大学物理（上册）》

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:www.tushu111.com