

<<物理学导论（上册）>>

图书基本信息

书名：<<物理学导论（上册）>>

13位ISBN编号：9787030205094

10位ISBN编号：703020509X

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：敬仕超

页数：410

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>

<<物理学导论（上册）>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，根据教育部高等学校非物理基础课程教学指导分委员会最新制定的“非物理类理工科大学物理课程教学基本要求（正式报告稿）”编写而成。

本教材将系列化出版，包括《物理学导论》上、下册，《物理学导论习题分析与解答》和《现代物理与工程技术原理》。

上册包括力学、统计热力学基础和电磁学；下册包括变化电磁场、振动和波动、光学和近代物理。《现代物理与工程技术原理》可单独使用，供学时多的专业选讲，或开设选修课之用，利于实现教学内容现代化。

本书重视力学的基础地位和衔接作用，循序渐进，由浅入深，便于自学，同时重视类比叙述，利于激发学生的学习兴趣。

使其进入自主学习的良性循环。

本书与解放军信息工程大学沈辉奇教授研制的教学软件系统“大学物理教学多媒体动画资源库”配套使用效果更好。

本书可作为理科和师范院校的非物理类专业以及工科院校各专业的本科生大学物理课程的教材，也可供工程技术人员及物理爱好者自学使用。

书籍目录

绪论第一篇 力学 概述 第1章 运动学 1.1 描述物体运动的基本方法 1.2 描述质点运动基本物理量和运动方程 1.3 运动的叠加原理和相对运动 1.4 质点运动基本问题的求解 1.5 刚体运动学 习题 第2章 质点动力学 2.1 力、惯性质量和力的瞬时作用定律——牛顿运动定律 2.2 力的时间积累效应 冲点 质点的动量动量定理和动量守恒定律 2.3 力的空间积累效应 功 动能和动能定理 2.4 保守力做功和势能定理 2.5 功能原理和机械能守恒定律 2.6 碰撞 习题 第3章 刚体转动力学基础 3.1 质心和质心运动定理 3.2 力矩、转运惯量和力矩的瞬时作用定律 转运定律 3.3 力矩的时间积累效应 冲量矩 角动量定理和角动量守恒定律 3.4 力矩做功和定轴转运动能定理 3.5 刚体进动 习题第二篇 统计热力学基础 概述 第4章 气体动理论 4.1 平衡态、理想气体状态方程 4.2 气体动理论的基本概念 4.3 理想气体的压强和温度 4.4 能量均分定理 理想气体的内能 4.5 麦克斯韦速率分布定律 4.6 玻尔兹曼分布律 习题 第5章 热力学基础 第6章 实际气体 第三篇 电磁学 概述 第7章 真空中的静电场 第8章 静电场中的导体和电介质 第9章 真空中的稳恒磁场 第10章 介质中的稳恒磁场附录 物理学单位和量纲

<<物理学导论（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:<http://www.tushu007.com>