第一图书网, tushu007.com

<<大学物理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理简明教程>>

13位ISBN编号：9787502572587

10位ISBN编号：7502572589

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：沈林江

页数：258

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

内容概要

本书是编者在总结十多年大学物理的课堂教学经验基础上，参考原国家教委的《高等工科院校大学物理课程教学基本要求》，结合多年来参加全国及地区性工科物理教学会议所取得的经验，针对一般的工业院校的要求和学生特点而编写的教学用书。
适用于课堂教学时数在90学时左右。
本书内容为：质点运动学、牛顿定律、守恒定律、刚体、气体分子运动论、热力学基础、静电场、稳恒电流、电流的磁场及电磁感应、简谐振动、平面简谐波、光的干涉、光的衍射、光的偏振、相对论简介、量子论简介。
本书可作为普通高等工科院校、成人类院校的大学物理教学用书。

书籍目录

第一章 质点运动学 第一节 矢量的表示和运算 第二节 矢、位移、速度、加速度 第三节 质点运动的一般表示 习题第二章 牛顿定律 第一节 牛顿运动三定律 第二节 力的概念 第三节 单位制和量纲 第四节 慢性系与非惯性系 第五节 牛顿定律应用举例 习题第三章 守恒守律 第一节 功 第二节 动能定理 第三节 势能与保守力 第四节 功能原理 第五节 机械能守恒 第六节 动量定理 第七节 动量守恒定理 第八节 碰撞 习题第四章 刚体力学简介 第一节 刚体的运动 第二节 转动惯量 第三节 刚体的转动定律 第四节 转动定律的应用 第五节 力矩的功和刚体的机械能守恒 第六节 动量矩、角动量、冲量矩 第七节 角动量守恒定律 第八节 刚体的平面运动的例子 习题第五章 气体分子运动论 第一节 理想气体 第二节 理想气体的压强与温度 第三节 理想气体的内能 第四节 麦克斯韦速率分布律 第五节 气体分子的平衡自由程 第六节 气体内的输运过程 习题第六章 热力学基础 第一节 热力学过程 第二节 准静态过程中的能量变化 第三节 热力学第一定律 第四节 热力学第一定律在理想气体等值过程中的应用 第五节 循环过程 第六节 热力学第二定律 第七节 卡诺定理 习题第七章 静电场……第八章 稳恒电流第九章 电流的磁场第十章 电磁感应第十一章 简谐振动第十二章 平面简谐波第十三章 光的干涉第十四章 光的衍射第十五章 光的偏振第十六章 相对论简介第十七章 量子物理附录 一些基本物理常量（数）

第一图书网, tushu007.com

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