

<<基础物理教程（上）>>

图书基本信息

书名：<<基础物理教程（上）>>

13位ISBN编号：9787307023963

10位ISBN编号：7307023962

出版时间：1999-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：李吉星，赵江南 编

页数：321

字数：265000

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>

<<基础物理教程（上）>>

内容概要

本书包含力学和热学两个部分，其中牛顿力学部分将原普通物理中的力学与理论力学的相应内容融为了本重新进行编排，结合专业特点，充实和加强了振动与波的内容；分析力学作为了一种分析问题，处理问题的方法，只介绍了最基本的概念和拉格朗日方程及其简单应用；热学部分内容精简幅度比较大，但完全可以满足电子类专业对该部分内容的的基本要求。

本书可作为非物理电子类专业，尤其是电子信息类专业、计算机类专业、自动控制及仪器仪表等理工科专业的物理教材，也可兼作普通高等院校师生的教学参考书。

<<基础物理教程(上)>>

书籍目录

第一篇 牛顿力学 第一章 质点运动学 1.1 质点运动的描述 1.2 速度、加速度在不同坐标系中的表达式 1.3 几种简单的运动 1.4 相对运动 第二章 质点及质点组动力学 2.1 几种常见的力 2.2 牛顿运动定律及其应用举例 2.3 非惯性系动力学 2.4 动量、冲量 动量守恒定律 2.5 质心 质心运动及其守恒定律 2.6 力矩 角动量定理及其守恒定律 2.7 牛顿力学的局限性 第三章 功 功率 3.1 功 功率 3.2 动能定理 3.3 物体系的势能 3.4 物体系的机械能定理和机械能守恒 3.5 碰撞 第四章 刚体力学 4.1 刚体运动的分析 4.2 角速度矢量 4.3 刚体绕固定轴的转动 4.4 刚体的平面平行运动 4.5 回转仪 第五章 振动 5.1 简谐振动 5.2 阻尼振动 5.3 受迫振动 5.4 振动的合成 5.5 振动的分解 第六章 波动 6.1 机械波的产生和传播 6.2 简谐波的运动学方程 6.3 波的能量 能流密度 6.4 波的传播和叠加 干涉 6.5 驻波 6.6 多普勒效应 6.7 群速 第二篇 分析力学基础 第七章 虚功的理 7.1 约束与广义坐标 第八章 拉格朗日方程 第三篇 热学基础 第九章 气体分子运动论 第十章 热力学基础习题答案

<<基础物理教程（上）>>

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>