

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787560420332

10位ISBN编号：7560420338

出版时间：2008-12

出版时间：西北大学出版社

作者：范中和，王晋国 主编

页数：352

字数：388000

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>>

内容概要

《21世纪高等教育系列规划教材：大学物理（上）（第2版）》是数所学校联合编写的适合工科各专业本专科生使用的大学物理课教材，本书的主要特色是：取材立足于“精”和“反映现代”。从大学生的认知特点、教学规律、物理知识体系出发，强调物理知识的系统性、整体性和各部分之间的互相联系。

结合工科特点和现代技术发展的实际。

本书内容包括：质点的运动；动量守恒和机械能守恒；刚体的转动；机械振动；机械波；气体动理论；热力学基础等。

<<大学物理>>

书籍目录

绪论

第1章 质点的运动

§ 1.1 质点运动的描述

§ 1.2 加速度恒定时质点的运动

§ 1.3 圆周运动

§ 1.4 相对运动

§ 1.5 牛顿定律

§ 1.6 惯性系与非惯性系

§ 1.7 决定论系统的内在随机性与混沌

本章提要

思考题

习题

第2章 动量守恒和机械能守恒

§ 2.1 质点的动量定理

§ 2.2 动量守恒定律

§ 2.3 质心运动定理

§ 2.4 动能定理

§ 2.5 势能

§ 2.6 机械能守恒定律

§ 2.7 碰撞

本章提要

思考题

习题

第3章 刚体的转动

§ 3.1 刚体定轴转动的角速度和角加速度

§ 3.2 转动定律

§ 3.3 刚体绕定轴转动的动能定理

§ 3.4 角动量守恒定律

§ 3.5 进动

本章提要

思考题

习题

第4章 机械振动

§ 4.1 简谐振动

§ 4.2 简谐振动的能量

§ 4.3 简谐振动的旋转矢量表示法

§ 4.4 简谐振动的合成

§ 4.5 阻尼振动受迫振动共振

本章提要

思考题

习题

第5章 机械波

§ 5.1 机械波的产生和传播

§ 5.2 平面简谐波的波函数

§ 5.3 波的能量

<<大学物理>>

- § 5.4 波的衍射
- § 5.5 波的干涉
- § 5.6 驻波
- § 5.7 声波
- § 5.8 多普勒效应

本章提要

思考题

习题

第6章 气体动理论

- § 6.1 气体动理论的基本概念
- § 6.2 理想气体的压强和温度的统计意义
- § 6.3 麦克斯韦速率分布律
- § 6.4 玻耳兹曼分布律
- § 6.5 能量均分定理
- § 6.6 气体分子的平均碰撞频率和平均自由程

本章提要

思考题

习题

第7章 热力学基础

- § 7.1 热力学第一定律
- § 7.2 理想气体的典型热力学过程
- § 7.3 循环过程
- § 7.4 热力学第二定律
- § 7.5 熵和熵增加原理
- § 7.6 热力学第二定律的统计意义

本章提要

思考题

习题

附录1 矢量

附录2 物理量的单位和量纲

附录3 物理学常量

附录4 国际单位制所用的单位词冠

附录5 历年诺贝尔物理学奖获得者

习题答案

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>