

<<大学物理教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程>>

13位ISBN编号：9787219061671

10位ISBN编号：7219061676

出版时间：2008-08-01

出版时间：广西人民出版社

作者：郑世珍 编

页数：268

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>

<<大学物理教程>>

内容概要

《大学物理教程》是21世纪高职高专规划教材，在编写过程中，注意高等职业教育自身的特点，以市场需求为导向，以能力培养为中心。

在内容选取上体现“理论够用、实践为重”的原则。

因此，我们加强对基本概念、基本定律的阐述，让学生进行一定的习题练习，以加深知识的掌握，并适当提高了起点，让学生一接触大学物理就能重视矢量和微积分的知识，突出科学素质和能力培养。

《高职高专院校专用教材：大学物理教程》还增加了高新技术的发展和现代物理的前沿知识，让学生对大学物理有较为全面的认识，可激发学生学习物理的兴趣。

为了便于学生更好地掌握《高职高专院校专用教材：大学物理教程》的内容，《高职高专院校专用教材：大学物理教程》还附带了典型的例题，目的是让学生在有限的学时内掌握物理学的基本知识。

各章在重点介绍基础理论知识的同时，还注重对学生实践创新能力的培养。

每章后都附带思考题和习题，通过对思考题和习题的解答，可对学生的操作能力和创新能力有一定的培养。

书籍目录

第一章 质点运动学 § 1-1 参考系质点 § 1-2 位置矢量运动方程 § 1-3 位移路程 § 1-4 速度加速度 § 1-5 直线运动 § 1-6 抛体运动 § 1-7 圆周运动 § 1-8 相对运动 第一章 思考题 第一章 习题 第二章 质点动力学 § 2-1 牛顿运动定律 § 2-2 几种常见的力 § 2-3 几种力的功功率势能 § 2-4 功能原理动能定理 § 2-5 机械能守恒定律 § 2-6 动量定理动量守恒定律 § 2-7 角动量定理角动量守恒定律 第二章 思考题 第二章 习题 第三章 刚体力学 § 3-1 刚体及其运动 § 3-2 刚体的定轴转动定理 § 3-3 力矩的功刚体定轴转动的动能定理 § 3-4 刚体角动量定理及角动量守恒定律 第三章 思考题 第三章 习题 第四章 机械振动和机械波 § 4-1 简谐振动 § 4-2 简谐振动的合成 § 4-3 阻尼振动受迫振动共振 § 4-4 机械波及其特征量 § 4-5 平面简谐波 § 4-6 波的叠加干涉驻波 第四章 思考题 第四章 习题 第五章 气体动理论 § 5-1 气体系统热运动特征及其平衡态 § 5-2 理想气体的状态方程 § 5-3 理想气体的压强 § 5-4 理想气体温度的微观解释 § 5-5 气体分子的速率分布律 § 5-6 能量按自由度均分定理 第五章 思考题 第五章 习题 第六章 热力学基础 § 6-1 做功热传递 § 6-2 热力学第一定律 § 6-3 理想气体等值过程和绝热过程 § 6-4 循环过程和卡诺循环 § 6-5 热力学第二定律 § 6-6 熵熵增加原理 第六章 思考题 第六章 习题 第七章 静电场 § 7-1 电荷与库仑定律 § 7-2 电场与电场强度 § 7-3 静电场的高斯定理 § 7-4 静电力的功电势 § 7-5 电容器电场的能量 第七章 思考题 第七章 习题 第八章 稳恒磁场 § 8-1 磁场磁感应强度 § 8-2 毕奥—萨伐尔定律 § 8-3 磁场的高斯定理 § 8-4 磁场的安培环路定理 § 8-5 磁场对运动电荷的作用 § 8-6 磁场对载流导线的作用…… 第九章 电磁感应 第十章 电磁振荡和电磁波 第十一章 波动光学 第十二章 狭义相对论 第十三章 量子物理基础

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>