

<<大学物理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上册）>>

13位ISBN编号：9787561820728

10位ISBN编号：7561820720

出版时间：2005-2

出版时间：天津大学

作者：《大学物理》编写组 编著

页数：280

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（上册）>>

### 内容概要

编写此套书的指导思想：（1）基本教材内容简练，以基本概念、规律及研究方法为主，力求做到重点突出，教师好用，学生好读；（2）适当调整经典与近代内容的比例，讲解经典内容时注意其在新科技中的应用，赋予时代气息；（2）教材中所选内容与讲授深度适合学生的接受能力，以激发学生的学习与继续探索的激情。

本教材由基本教程、解题指导与多媒体教学光盘三部分组成。

“大学物理”（上、下册）是基本教材，以课堂讲授的内容为主，内容简练，适当介绍科学技术中的新观点，以扩大学生的知识面，所需学时约112-128学时。

“大学物理解题指导”是配合课堂学习用的辅助读物，它给出各章的教学基本要求、内容总结、典型例题分析及教材中习题的扼要解答。

多媒体教学配套光盘，它为教师提供一份课堂教学用的课件以及相关资料与图片，为同学自学提供复习、答疑与自测系统。

## 书籍目录

第1章 质点运动学 1.1 时间与空间 1.2 质点运动的描述 思考题 习题第2章 牛顿力学的基本定律 2.1 牛顿运动定律 2.2 伽利略相对性原理、非惯性系 思考题 习题第3章 力学定理与守恒定理 3.1 动量定理与动量守恒 3.2 机械能与机械能守恒 3.3 角动量定理与角动量守恒 3.4 质心运动定理 思考题 习题第4章 刚体的定轴转动 4.1 定轴转动的描述 4.2 定轴转动定律 4.3 定轴转动动能定理 4.4 纯滚动 4.5 陀螺 思考题 习题第5章 气体动理论 5.1 气体分子运动的无序性 5.2 理想气体压强公式及压强和温度的微观意义 5.3 能量均分定理和理想气体的内能 5.4 微观量的统计分布 5.5 近平衡态中的输运过程 5.6 真实气体和范德瓦耳斯方程 思考题 习题第6章 热力学基础 6.1 热力学系统的宏观描述 6.2 热力学第一定律 6.3 热力学第一定律在理想气体等值过程的应用 6.4 绝热过程和多方过程 6.5 循环过程和卡诺循环 6.6 热力学第二定律 6.7 卡诺定理 6.8 熵 思考题 习题第7章 静电场 7.1 电荷与静电场 7.2 静电场的性能 7.3 电势 7.4 静电场力的应用 7.5 静电场力的导体 7.6 静电场中的电介质 7.7 电容、电场的能量 思考题 习题第8章 稳恒磁场 8.1 稳恒电流 8.2 电流与磁场 8.3 磁场的性质 8.4 磁力、磁力矩 8.5 物质的磁性简介 思考题 习题第9章 电磁感应..... 第10章 麦克斯韦方程组答案

<<大学物理（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>