

<<大学物理学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（上册）>>

13位ISBN编号：9787111208068

10位ISBN编号：7111208064

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业出版社

作者：张庆国

页数：295

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>

## <<大学物理学（上册）>>

### 内容概要

本书根据教育部最新制订的《非物理类理工学科大学物理课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践编写。

全书分上、下两册。

本书是上册，内容包括：力学、热学、静电场。

本书在保证基本内容的前提下，适当拓宽了近代物理部分，增加了一些物理在工程技术中的应用实例。

本书为一般院校非物理专业的理工科大学物理教材或参考书，也可用于专科物理（包括夜大、电大、函授等）的教学。

## 书籍目录

前言第一篇 力学基础 第一章 质点运动学 第一节 坐标系 质点 第二节 描述质点运动的物理量 第三节 质点运动学的基本问题 第四节 匀变速运动 第五节 圆周运动 第六节 相对运动 习题 第二章 质点动力学 第一节 牛顿运动定律 第二节 基本力和常见力 第三节 国际单位制和量纲 第四节 牛顿运动定律应用举例 第五节 惯性力 第六节 动量和动量守恒定律 第七节 角动量和角动量守恒定律 第八节 功和功率 第九节 动能定理 第十节 保守力 势能 第十一节 功能原理和机械能守恒定律 第十二节 物理学中的对称性 第三章 刚体力学基础 第一节 刚体及其运动 第二节 力矩 刚体定轴转动定律 第三节 刚体转动中的功和能 第四节 定轴转动的角动量守恒定律 习题 第四章 相对论基础 第一节 力学相对性原理 伽利略变换 第二节 狭义相对论的基本假设和时空观 第三节 狭义相对论动力学基础 第四节 广义相对论简介 习题第二篇 热学 第五章 气体动理论 第一节 气体动理论的基本观点 第二节 热学系统的基本概念和状态方程 第三节 理想气体压强与温度的微观解释 第四节 能量按自由度均分定理 第五节 麦克斯韦速率分布律 第六节 玻耳兹曼分布律 第七节 分子平均碰撞频率和平均自由程 习题 第六章 热力学基础 第一节 准静态过程 第二节 热力学能 功 热量 第三节 热力学第一定律 第四节 摩尔热容 第五节 热力学第一定律对理想气体的应用 第六节 循环过程及热机效率 第七章 热力学第二定律 第八章 熵 习题第三篇 电磁学 第七章 静电场 第八章 稳恒电流附录参考文献

<<大学物理学（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>