

<<大学物理学（上）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（上）>>

13位ISBN编号：9787040359206

10位ISBN编号：7040359200

出版时间：2012-09-01

出版时间：高等教育出版社

作者：吴志颖，滕香 编

页数：300

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）>>

### 内容概要

《大学物理学》是根据2010年教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会编制的《理工科类大学物理课程教学基本要求》，结合多年的教学实践编写而成的。

全书共六篇，分上、下两册，涵盖了《教学基本要求》中的全部A类要求的内容和部分B类要求的内容。

上册包括力学、振动和波、热学三篇；下册包括电磁学、光学、近代物理基础三篇。

《大学物理学》具有注重基础理论知识、突出课程的系统性和应用性、强化思维训练等方面的特点，可作为高等学校理工科各专业的大学物理课程的教材，也可供其他相关专业的师生参考。

## 书籍目录

第一篇 力学第一章 质点运动学 § 1.1 质点运动的基本概念 § 1.2 质点运动的描述 § 1.3 质点的匀变速运动 § 1.4 圆周运动 § 1.5 相对运动小结讨论题习题第二章 质点动力学 § 2.1 牛顿运动定律及其应用 § 2.2 非惯性系惯性力 § 2.3 功机械能机械能守恒定律 § 2.4 动量定理与动量守恒定律 § 2.5 质心与质心运动定理 § 2.6 碰撞 § 2.7 角动量角动量守恒定律小结讨论题习题第三章 刚体力学基础 § 3.1 刚体的运动 § 3.2 刚体定轴转动定律 § 3.3 刚体定轴转动的动能定理 § 3.4 刚体定轴转动的角动量守恒定律小结讨论题习题拓展之窗——中子的发现自我检测题第二篇 振动和波第四章 机械振动 § 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小结讨论题习题第五章 机械波 § 5.1 机械波的产生、传播和描述 § 5.2 平面简谐波 § 5.3 波的能量 § 5.4 惠更斯原理 § 5.5 波的叠加原理波的干涉驻波 § 5.6 多普勒效应小结讨论题习题拓展之窗——超声波自我检测题第三篇 热学第六章 气体动理论 § 6.1 气体动理论的基本概念 § 6.2 理想气体物态方程 § 6.3 热力学第零定律温度温标 § 6.4 理想气体压强与温度的微观解释 § 6.5 分子热运动的速率统计规律 § 6.6 分子热运动的能量统计规律 § 6.7 气体内的输运现象 § 6.8 范德瓦耳斯方程小结讨论题习题第七章 热力学定律 § 7.1 准静态过程功热量 § 7.2 热力学第一定律 § 7.3 绝热过程 § 7.4 热机循环 § 7.5 热力学第二定律 § 7.6 卡诺定理熵熵增加原理 § 7.7 热力学第二定律的统计意义玻耳兹曼熵小结讨论题习题拓展之窗——熵：一种新的世界观（节选）自我检测题附录一 基本物理常量附录二 常用数学公式附录三 矢量简介习题答案参考书目

<<大学物理学（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>