

<<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：9787560936635

10位ISBN编号：7560936636

出版时间：2006-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：梁荫中

页数：297

字数：456000

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

本书是普通高等学校基础课系列教材中的《大学物理》教材，参照原国家教委颁布的“高等学校工科本科物理课程教学基本要求”编写。

全书分上、下两册，上册为力学（含狭义相对论）、机械振动与机械波和热学部分，下册为电磁学、波动光学和量子力学简介部分。

各部分内容简明易懂，易教易学，并另编有供学习辅导用的配套教材《大学物理学习指导》与本书同步出版。

本书可作为工科各类专业大学物理课程的基本教材，也可供非工科类有关专业选用，并可作为青年读者学习大学物理的自学用书。

## &lt;&lt;大学物理(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 力学 第1章 质点运动学 1-1 参考系质点 1-2 位置矢量位移 1-3 速度加速度 1-4 质点运动学的两类问题 1-5 曲线运动 1-6 相对运动 思考题与习题 第2章 牛顿运动定律 2-1 牛顿运动定律 2-2 常见的几种力 2-3 牛顿运动定律的应用 2-4 惯性力 思考题与习题 第3章 动量 角动量 机械能及其守恒定律 3-1 冲量与动量 质点的动量定理 3-2 质点系的动量定理 动量守恒定律 3-3 角动量力矩 3-4 质点的角动量定理及角动量守恒定律 3-5 动与动能 质点的动能定理 3-6 质点系的动能定理 3-7 保守力的功 势能 3-8 系统的功能原理 机械能守恒定律 3-9 守恒定律的综合应用 阅读材料A 航天器的发射与回收 思考题与习题 第4章 刚体的定轴转动 4-1 刚体的基本运动 4-2 刚体定轴转动的运动学规律 4-3 刚体定轴转动定律 4-4 刚体定轴转动的动能定理 4-5 刚体定轴转动的角动量定理和角动量守恒定律 思考题与习题 第5章 狭义相对论 5-1 绝对时空观伽利略变换 5-2 狭义相对论基本原理 洛伦兹变换 5-3 狭义相对论时空观 5-4 狭义相对论动力学 阅读材料B 广义相对论简介 思考题与习题 第2篇 机械振动与机械波 第6章 机械振动 6-1 简谐运动的描述 6-2 简谐运动的动力学特征 6-3 简谐运动的合成 6-4 阻尼振动 受迫振动 共振 思考题与习题 第7章 机械波 7-1 机械波的基本概念 7-2 平面简谐波的波函数 7-3 波的能量 7-4 声波超声波次声波 7-5 惠更斯原理 7-6 波的干涉 7-7 驻波 思考题与习题 第3篇 热学 第8章 气体动理论 第9章 热力学基础 附录A 矢量基本常识 附录B 基本物理常量及有关数据的计算用值 附录C 常用导数 积分 级数 公式 思考题及习题答案

<<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>