

<<简明大学物理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<简明大学物理（上册）>>

13位ISBN编号：9787301083635

10位ISBN编号：7301083637

出版时间：2005-2

出版时间：北京大学出版社

作者：莫文玲,盛嘉茂

页数：255

字数：350000

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>

<<简明大学物理（上册）>>

内容概要

本教材是编者多年教改实践的总结。

在精选了经典物理内容的基础上，有重点地加强了量子力学、熵、混沌、分形、对称性的内容，使课程的整体面貌有所改观，更加有利于提高学生的科学素质。

本教材适用于工科专业的大学物理课程，也适用于其他非物理专业的基础物理教学。

书籍目录

第一篇 力学 第一章 质点力学 1.1 参考系 坐标系 对称性 1.2 位移 速度 加速度 1.3 几种典型的运动和运动叠加原理 相对运动 1.4 牛顿运动定律 惯性质量 1.5 惯性系 力学相对性原理 1.6 动量 动能 角动量 1.7 对称与守恒 习题 第二章 刚体的转动 2.1 刚体的运动 2.2 力矩 转动定律 转动惯量 2.3 刚体的转动动能 2.4 角动量 角动量定理 角动量守恒定律 2.5 旋进 习题 第三章 相对论力学基础 3.1 经典力学的时空观 迈克耳孙-莫雷实验 3.2 狭义相对论的基本原理 3.3 洛伦兹变换 2.4 狭义相对论的时空观 3.5 相对论性的质量与动量 3.6 质能关系 3.7 广义相对论简介 对称的作用 习题 第二篇 振动与波动 第四章 机械振动 4.1 简谐振动 4.2 简谐振动的旋转矢量表示法 4.3 简谐振动的能量 4.4 简谐振动的合成 4.5 谐振分析 4.6 阻尼振动 受迫振动 共振 4.7 非线性振动与混沌现象 习题 第五章 机械波 5.1 机械波的产生与传播 5.2 平面简谐波 5.3 波的能量和能流密度 5.4 惠更斯原理 5.5 波的叠加原理 干涉 5.6 驻波 半波损失 5.7 多普勒效应 红移 习题 第六章 波动光学 6.1 相干性 6.2 分波前干涉 光程 6.3 分振幅干涉 迈克耳孙干涉仪 6.4 射 惠更斯-菲涅耳原理 6.5 夫琅禾费衍射 分辨本领 6.6 衍射光栅 6.7 全息照相 6.8 自然光和偏振光 马吕斯定律 6.9 反射和折射时的偏振 6.1 各向异性介质中的偏振现象 习题 第三篇 统计物理与热力学基础 引言 第七章 气体动理论 第八章 热力学基础 附录 参考文献 习题答案

<<简明大学物理（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>