

<<大学物理学简程（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学简程（下）>>

13位ISBN编号：9787302211624

10位ISBN编号：7302211620

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张三慧

页数：255

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>

<<大学物理学简程（下）>>

内容概要

《大学物理学简程》内容共分5篇。

力学篇讲述经典的质点力学、理想流体的运动、刚体的转动和狭义相对论基础知识。

电磁学篇按传统体系讲述了电场、磁场、电磁感应和电磁波的基本概念和规律。

热学篇讲述气体动理论和热力学定理，用统计概念说明温度、气体的压强以及麦克斯韦分布率。

波动与光学篇介绍了振动与波的基本特征和光的干涉、衍射、偏振和几何光学的基本规律。

量子物理基础篇介绍了波粒二象性、概率波、不确定关系和能量量子化等基本概念以及原子和固体中电子的状态和分布的规律，其后介绍核物理的基本知识。

最后浅显地介绍了基本粒子和宇宙爆炸的基本知识。

本书内容涵盖了大学非物理专业物理学教学的基本要求，可作为高等院校物理课程的教材，也可作为中学物理教师或其他读者的自学参考书。

<<大学物理学简程(下)>>

书籍目录

第3篇 热学	第14章 温度和气体动理论	14.1 平衡态	14.2 温度的概念	14.3 理想气体温标
	14.4 理想气体状态方程	14.5 气体分子的无规则运动	14.6 理想气体的压强	14.7 温度的微观意义
	14.8 能量均分定理	14.9 麦克斯韦速率分布律	提要	自测简题
	习题	第15章 热力学第一定律	15.1 功 热量 热力学第一定律	15.2 准静态过程
	15.3 热容	15.4 绝热过程	15.5 循环过程	15.6 卡诺循环
	15.7 致冷循环	提要	自测简题	思考题
	习题	科学家简介 焦耳	第16章 热力学第二定律	16.1 自然过程的方向
	16.2 热力学第二定律及其微观意义	16.3 热力学概率与自然过程的方向	16.4 玻耳兹曼熵公式与熵增加原理	16.5 克劳修斯熵公式
	提要	自测简题	思考题	习题
	科学家简介 玻耳兹曼	第4篇 波动与光学	第17章 振动	17.1 简谐运动的描述
	17.2 简谐运动的动力学	17.3 简谐运动的能量	17.4 阻尼振动	17.5 受迫振动 共振
	17.6 一维同频率的简谐运动的合成	17.7 一维不同频率的简谐运动的合成	提要	自测简题
	思考题	习题	第18章 波动	18.1 物体的弹性形变
	18.2 简谐波的形成过程	18.3 简谐波的波函数 波长	18.4 弹性介质中的波速	18.5 波的能量
	18.6 惠更斯原理	18.7 波的叠加 驻波	18.8 声波	18.9 多普勒效应
	提要	自测简题	思考题	习题
	第19章 光的干涉	第20章 光的衍射	第21章 光的偏振	第22章 几何光学
	第5篇 量子物理基础	第23章 量子物理的基本概念	第24章 原子中的电子	第25章 固体中的电子
	第26章 核物理	第27章 基本粒子	第28章 大爆炸和宇宙膨胀	索引

<<大学物理学简程（下）>>

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>