

## <<大学物理学-下册>>

### 图书基本信息

书名：<<大学物理学-下册>>

13位ISBN编号：9787040355307

10位ISBN编号：7040355302

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：赵远，王晓鸥，张宇，等编

页数：336

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-下册>>

### 内容概要

《大学物理学（下册）》是根据《理工科类大学物理课程教学基本要求》（2010年版）编写的。本书借鉴了国外教材设计的先进理念，在结构编排上强调物理理论体系的建立，在例题和现代工程技术简介中体现航天特色，在经典物理内容的基础上，深化近代物理内容，加强了反映物理学新思想、新理论的前沿内容。

全书分上、下两册，上册包括力学和电磁学；下册包括光学、量子力学和统计物理与热力学。全书增加了流体力学、几何光学、统计物理、算符等内容，使物理体系更趋完善。在力学中全面介绍了质点、刚体、弹性体、理想流体等物理模型，使学生对各种不同模型有较深入的理解。

《大学物理学（下册）》适用于强化物理基础的研究型高等学校理工类150学时大学物理课程教学，也可作为一般理工院校非物理类专业相关课程的教学参考书和自学教材。

## &lt;&lt;大学物理学-下册&gt;&gt;

## 书籍目录

第14章 振动14.1 简谐振动14.2 阻尼振动14.3 受迫振动14.4 简谐振动的合成阅读材料 随机共振与弱信号检测习题第15章 机械波15.1 弹性体弹性形变15.2 机械波的产生15.3 一维简谐行波15.4 波动方程与波速15.5 能流密度15.6 惠更斯原理波的衍射、反射和折射15.7 波的干涉驻波15.8 多普勒效应15.9 声学简介阅读材料空间光子习题第16章 几何光学16.1 几何光学的基本规律16.2 共轴理想光学系统的成像16.3 常见光学仪器习题第17章 光的干涉17.1 相干光17.2 杨氏双缝干涉17.3 等倾干涉17.4 等厚干涉17.5 迈克耳孙干涉仪阅读材料非线性光学习题第18章 光的衍射18.1 光的衍射现象惠更斯-菲涅耳原理18.2 单缝夫琅禾费衍射18.3 光栅衍射18.4 夫琅禾费圆孔衍射光学仪器分辨本领18.5 X射线的衍射习题第19章 光的偏振19.1 自然光和偏振光19.2 起偏和检偏马吕斯定律19.3 反射和折射起偏布儒斯特定律19.4 晶体双折射偏振棱镜19.5 椭圆偏振光和圆偏振光的获得和检验19.6 偏振光的干涉19.7 光弹效应和电光效应19.8 旋光阅读材料光子晶体习题第20章 现代光学20.1 傅里叶光学和光学信息处理20.2 全息照相习题第21章 统计物理学基础21.1 统计规律与概率理论21.2 温度与压强21.3 统计分布规律21.4 麦克斯韦-玻尔兹曼分布在理想气体中的应用21.5 能量按自由度均分定理理想气体的内能21.6 分子碰撞的统计规律习题第22章 热力学第一定律22.1 基本概念22.2 热力学第零定律22.3 热力学第一定律22.4 理想气体的准静态过程22.5 热机效率卡诺定理阅读材料新能源汽车习题第23章 热力学第二定律熵23.1 自然过程的方向23.2 热力学第二定律卡诺定理23.3 克劳修斯熵23.4 热力学概率23.5 玻尔兹曼熵23.6 熵概念的拓展阅读材料全球气候变暖习题第24章 早期量子论24.1 黑体辐射与普朗克量子论24.2 光电效应与爱因斯坦理论24.3 康普顿效应24.4 玻尔的氢原子理论24.5 微观粒子的波粒二象性阅读材料液晶习题第25章 量子力学初步25.1 波函数及其统计解释25.2 不确定关系25.3 薛定谔方程25.4 -维定态问题25.5 力学量的平均值与算符阅读材料激光雷达习题第26章 氢原子的量子理论26.1 径向薛定谔方程26.2 氢原子的定态薛定谔方程26.3 电子的自旋26.4 类氢体系26.5 多电子原子习题后记

<<大学物理学-下册>>

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>