

<<大学物理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下册）>>

13位ISBN编号：9787508484631

10位ISBN编号：7508484630

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：石永峰，叶必卿 主编

页数：279

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（下册）>>

内容概要

本书是根据教育部最新制定的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求(讨论稿)》，以大众化教育形式下对人才培养的要求为出发点，针对当前学生的特点编写而成。

本书思路清晰、表述简洁，重视物理思想和物理图像的描述，内容通俗易懂。

配有丰富的习题，便于知识点的及时巩固。

力争做到近代物理与经典物理的有机结合、物理理论与工程技术实际的有机结合。

为了提高物理学的亲和力，每章后附有相关物理学家的生平简介。

全书采用国际单位制，所有名词均以全国自然科学名词审定委员会1988年公布的基础物理学名词为准。

全书共十九章，分为上、下两册，本书为下册，共九章。

包括：振动和波动，波动光学，热学和近代物理等内容。

本书可作为高等学校理工科非物理类专业大学物理课程的教材或参考书使用，也可供其他专业和社会读者阅读。

<<大学物理(下册)>>

书籍目录

前言

第十一章 机械振动

第一节 简谐振动

第二节 简谐振动的能量

第三节 两个同方向、同频率简谐振动的合成

第四节 两个相互垂直的、同频率简谐振动的合成

第五节 阻尼振动受迫振动共振

习题

科学家史话惠更斯

第十二章 机械波

第一节 机械波的产生和传播

第二节 平面简谐波的波函数

第三节 波的能量波的强度

第四节 惠更斯原理波的衍射、反射和折射

第五节 波的叠加原理波的干涉

第六节 驻波

第七节 多普勒效应

习题

科学家史话多普勒

第十三章 光的干涉

第一节 相干光及获得光程差

第二节 杨氏双缝干涉

第三节 薄膜干涉

第四节 等厚干涉

第五节 迈克尔逊干涉仪

习题

科学家史话托马斯·杨

第十四章 光的衍射

第一节 光的衍射现象 惠更斯-菲涅耳原理

第二节 夫琅禾费单缝衍射

第三节 衍射光栅

第四节 圆孔衍射光学仪器的分辨率

第五节 X射线的衍射

习题

科学家史话迈克尔逊

第十五章 光的偏振

第一节 自然光和偏振光

第二节 起偏与检偏马吕斯定律

第三节 布儒斯特定律

第四节 光的双折射

第五节 偏振光的干涉

第六节 旋光现象

习题

科学家史话玻尔

第十六章 气体动理论

<<大学物理(下册)>>

- 第一节 气体动理论的基本概念
- 第二节 气体的状态参量理想气体状态方程
- 第三节 理想气体的压强公式
- 第四节 能量均分定理理想气体的内能
- 第五节 气体分子速率分布规律
- 第六节 玻尔兹曼分布律
- 第七节 分子碰撞
- 习题
- 科学家史话开尔文
- 第十七章 热力学
- 第一节 功热量内能
- 第二节 热力学第一定律
- 第三节 气体的热容
- 第四节 理想气体的绝热过程
- 第五节 循环过程卡诺循环
- 第六节 热力学第二定律
- 第七节 卡诺定理
- 第八节 熵热力学第二定律的统计意义
- 习题
- 科学家史话卡诺
- 第十八章 狭义相对论基础
- 第一节 伽利略相对性原理经典力学时空观
- 第二节 狭义相对论的基本原理及其时空观
- 第三节 洛伦兹坐标变换及其速度变换
- 第四节 狭义相对论动力学基础
- 习题
- 科学家史话爱因斯坦
- 第十九章 量子物理基础
- 第一节 热辐射普朗克量子假设
- 第二节 光电效应爱因斯坦方程
- 第三节 康普顿效应
- 第四节 氢原子光谱玻尔的氢原子理论
- 第五节 实物粒子的波动性
- 第六节 不确定关系
- 第七节 波函数薛定谔方程
- 第八节 一维定态问题
- 第九节 氢原子的量子力学处理介绍
- 第十节 多电子原子原子的壳层结构
- 习题
- 科学家史话薛定谔、海森伯
- 附录 原子中电子按壳层排布表
- 参考文献

<<大学物理（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>