

<<物理学教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<物理学教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787560834375

10位ISBN编号：756083437X

出版时间：2007-8

出版时间：同济大学

作者：严导淦

页数：324

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>

<<物理学教程（下册）>>

内容概要

本教材（上、下册）参照教育部高等学校非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会2006年7月公布的《非物理类理工科大学物理课程教学基本要求（正式报告稿）》编写，内容涵盖该基本要求中的A类核心内容和有关的B类扩展内容。

分上、下两册，共18章，内容借鉴国外诸多名著多年来行之有效且富具科学性的体系，并结合国情进行安排，且可在教学中灵活调整。

上册主要内容为力学、机械振动和机械波以及热力学基础；下册主要内容为电磁学、光学和量子物理学基础等。

每章配有习题，习题附有答案。

本教材在内容和论述上详略得当，难度适中，行文优美，知识系统，深入浅出，简明扼要，好教易学。

可作为全日制普通高等院校非物理类本科专业的大学物理课程的教材，并可兼作函授、夜大学、网络教育、高等职业技术学院以及高等自学考试的本专科教学用书。

与本教材同步出版的教学辅导书——《大学物理教学导引》对教师备课、授课和学生学习、复习以及巩固本教材的教学效果大有裨益，亦可作为本教材配套的习题课参考书。

书籍目录

前言11 静电场11.1 电荷库仑定律11.1.1 电荷 电荷守恒定律11.1.2 库仑定律11.1.3 静电力叠加原理11.2 电场
电场强度11.2.1 电场11.2.2 电场强度11.2.3 电场强度叠加原理11.3 电场强度和电场力的计算11.3.1 点电
荷电场中的电场强度11.3.2 点电荷系电场中的电场强度11.3.3 连续分布电荷电场中的电场强度11.3.4 电
荷在电场中所受的力11.4 电通量真空中静电场的高斯定理11.4.1 电场线11.4.2 电通量11.4.3 高斯定
理11.4.4 高斯定理的应用示例11.5 静电场的环路定理电势11.5.1 静电力的功11.5.2 静电场的环路定
理11.5.3 电势能11.5.4 电势 电势差11.5.5 电势的计算11.6 等势面电场强度与电势的关系11.6.1 等势
面11.6.2 电场强度与电势的关系11.7 静电场中的金属导体11.7.1 金属导体的电结构11.7.2 导体的静电平
衡条件11.7.3 静电平衡时导体上的电荷分布11.7.4 静电屏蔽11.7.5 计算示例11.8 静电场中的电介质11.8.1
电介质的电结构11.8.2 电介质在外电场中的极化现象11.9 有电介质时的静电场和高斯定理11.9.1 有电介
质时的静电场11.9.2 有电介质时静电场的高斯定理 电位移矢量 D 11.9.3 有电介质时静电场的高斯定理的
应用11.10 电容电容器11.10.1 孤立导体的电容11.10.2 电容器的电容11.10.3 电容器的串联和并联11.11 电
场的能量习题1112 恒定电流的稳恒磁场13 电磁感应和电磁场理论基础14 几何光学15 波动光学16 早期
量子论17 量子力学基础*18 原子核和基本粒子简介参考文献

<<物理学教程（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>