

<<大学物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下）>>

13位ISBN编号：9787560950501

10位ISBN编号：7560950507

出版时间：2009-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：付茂林，彭志华 主编

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）>>

### 内容概要

本书是为适应当前教学改革的需要，根据教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会物理基础课程教学指导分委会在2008年4月审订的“理工科类大学物理课程教学基本要求”，结合编者多年的教学实践和教改经验编写而成的。

全书分上、下两册。

上册包括力学、机械振动和机械波、热学；下册包括电磁学、波动光学、量子物理基础。

书中介绍的主要是理工科普通物理教学大纲要求的基本内容；另选编有阅读材料，所涉及的是物理学知识在各相关领域的应用及拓展，以利于开阔学生的视野。

本书可作为高等学校非物理专业大学物理课程的教材。

## 书籍目录

第四篇 电磁学 第9章 真空中的静电场 9.1 电荷库仑定律 9.1.1 电荷及其性质 9.1.2 库仑定律 9.2 电场电场强度 9.2.1 电场 9.2.2 电场强度 9.2.3 场强叠加原理 9.2.4 场强的计算 9.3 静电场中的高斯定理 9.3.1 电场线 9.3.2 电通量 9.3.3 静电场中的高斯定理 9.3.4 高斯定理的应用 9.4 电势 9.4.1 静电场力做功的特点 9.4.2 电势能 电势 9.4.3 电势的叠加原理 9.4.4 电势的计算 9.5 等势面 电场强度和电势梯度的关系 9.5.1 等势面 9.5.2 电场强度和电势梯度的关系 思考题 习题 第10章 静电场中的导体和电介质 10.1 静电场中的导体 10.1.1 导体的静电平衡 10.1.2 有导体存在时场强与电势的计算 10.1.3 静电的应用 10.2 静电场中的电介质 10.2.1 电介质的极化 10.2.2 极化强度矢量 10.2.3 电极化强度矢量与极化电荷面密度的关系 10.3 电位移矢量 电介质中的高斯定理 10.3.1 电位移矢量及其高斯定理 10.3.2 有介质存在时电场的计算 10.4 电容与电容器 10.4.1 孤立导体的电容 10.4.2 电容器的电容 10.4.3 电容器电容的计算 10.4.4 电容器的串联和并联 10.5 静电场的能量 10.5.1 电容器的储能 10.5.2 静电场的能量 思考题 习题 第11章 稳恒磁场 11.1 磁场磁感应强度 11.1.1 基本磁现象磁场 11.1.2 磁感应强度 11.2 毕奥 - 萨伐尔定律 11.2.1 毕奥 - 萨伐尔定律 11.2.2 毕奥萨伐尔定律的应用 11.3 磁场的高斯定理 11.3.1 磁感应线 11.3.2 磁通量 磁场的高斯定理 11.4 安培环路定理 11.4.1 安培环路定理 11.4.2 安培环路定理的应用 11.5 磁场对电流的作用 11.5.1 磁场对载流导线的作用力 11.5.2 磁场对载流线圈的作用力矩 11.5.3 磁场对运动电荷的作用力 11.5.4 霍尔效应 11.5.5 介质中的磁场 思考题 习题 第12章 电磁感应 电磁场与电磁波 第五篇 波动光学 第13章 光的干涉 第14章 光的衍射 第15章 光的偏振 第六篇 量子物理基础 第16章 量子力学基础 第17章 原子核物理与粒子物理 简介 阅读材料 F 磁共振成像技术 附录 基本物理常数表 参考文献

<<大学物理（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>