

<<大学基础物理学（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学基础物理学（下）>>

13位ISBN编号：9787302148135

10位ISBN编号：7302148139

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学出版社

作者：张三慧

页数：448

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>

## &lt;&lt;大学基础物理学（下）&gt;&gt;

## 内容概要

《大学基础物理学》（第2版）分上下两册，上册内容包括力学和热学。

力学篇讲述经典的质力学、理想流体的运动规律、刚体转动的基本内容和狭义相对论基础知识等。

热学篇着重在分子论的基础上用统计概念说明温度、气体的压强以及麦克斯韦分布率。

下册内容包括电磁学、波动与光学、量子物理基础。

电磁学篇按传统体系讲述了电场、电势、磁场、电磁感应和电磁波的基本概念和规律，还说明了电场和磁场的相对性。

波动与光学篇介绍了振动与波的基本特征和光的干涉、衍射和偏振的基本规律。

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，最后还介绍了原子核的结合能、放射性衰变和核反应等基本知识。

“今日物理趣闻”栏目介绍了一些现代物理理论发展及其应用的前沿课题。

《大学基础物理学（下）（第2版）》还编写了大量来自生活、实用技术以及自然现象等方面的例题和习题。

《大学基础物理学（下）（第2版）》上下册内容概括了大学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。

## &lt;&lt;大学基础物理学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第3篇电磁学第10章静电场10.1电荷10.2电场和电场强度10.3库仑定律与静电场的计算10.4电场线和电通量10.5高斯定律10.6利用高斯定律求静电场的分布10.7导体的静电平衡10.8电场对电荷的作用力提要思考题习题第11章电势11.1静电场的保守性11.2电势差和电势11.3电势叠加原理11.4等势面11.5电势梯度11.6点电荷在外电场中的静电势能11.7电荷系的静电能11.8静电场的能量提要思考题习题第12章电容器和介电质12.1电容器及其电容12.2电容器的联接12.3介电质对电场的影响12.4介电质的极化12.5D矢量及其高斯定律12.6电容器的能量12.7介电质中电场的能量提要思考题习题第13章电流和磁场13.1电流和电流密度13.2电流的一种经典微观图像欧姆定律13.3磁力与电荷的运动13.4磁场与磁感应强度13.5毕奥-伐尔定律13.6匀速运动点电荷的磁场13.7安培环路定理13.8利用安培环路定理求磁场的分布13.9与变化电场相联系的磁场13.10电场和磁场的相对性提要思考题习题科学家简介麦克斯韦第14章磁力今日物理趣闻E等离子体第15章物质的磁性第16章电磁感应和电磁波今日物理趣闻F超导电性第4篇波动与光学第17章振动第18章波动第19章光的干涉第20章光的衍射今日物理趣闻G全息照相第21章光的偏振今日物理趣闻H液晶第5篇量子物理基础第22章量子物理的基本概念第23章原子中的电子第24章固体中的电子今日物理趣闻I新奇的纳米科技第25章核物理元素周期表数值表习题答案索引

<<大学基础物理学（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>