

<<新编大学物理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<新编大学物理（下册）>>

13位ISBN编号：9787307093348

10位ISBN编号：7307093340

出版时间：2012-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：张增常 主编，杨正波，王军延，柯璇 本册副主编

页数：251

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>

## <<新编大学物理（下册）>>

### 内容概要

“新编大学物理”是以教育部高校物理学与天文学教学指导委员会编制的《理工科类大学物理课程教学基本要求》为依据，结合编者多年教学实践经验，为适应不同地区、不同学校和不同专业在高等教育大众化的新形势下对大学物理课程改革的需要而编写的。

全书充分考虑了理工科非物理专业具有多样性的因素，涵盖了大学物理的核心内容，突出了基本概念和重要知识的讲授，并使之简明生动，同时降低了对数学运算的要求。

大部分章节还采用“物理沙龙”的形式介绍了一些经典物理学在工程技术中的应用以及近代物理学的最新发展。

全书分上、下两册。

上册内容包括力学、机械振动与波、热学；下册内容包括电磁学、光学和量子力学初步。

全书可作为高等学校理工科非物理专业的大学物理课程教材或参考书，也可供相关科技人员参考。

《新编大学物理(下高等院校物理类规划教材)》为下册。

《新编大学物理(下高等院校物理类规划教材)》的作者是张增常。

## &lt;&lt;新编大学物理(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第4篇 电磁学

## 第9章 静电场

- 9.1 库仑定律
- 9.2 电场强度
- 9.3 静电场中的高斯定理
- 9.4 静电场的环路定理
- 9.5 电势
- 9.6 静电场中的导体
- 9.7 静电场中的电介质
- 9.8 电容电容器电场的能量

## 习题

## 第10章 稳恒电流的磁场

- 10.1 稳恒电流
- 10.2 磁场磁感应强度
- 10.3 毕奥-萨伐尔定律
- 10.4 磁场中的高斯定理
- 10.5 磁场中的安培环路定理
- 10.6 磁场对运动电荷的作用
- 10.7 磁场对载流导线的作用
- 10.8 磁场中的磁介质

## 习题

## 第11章 电磁感应

- 11.1 法拉第电磁感应定律
- 11.2 动生电动势
- 11.3 感生电动势
- 11.4 自感与互感
- 11.5 磁场能量
- 11.6 位移电流麦克斯韦方程组
- 11.7 电磁波

## 习题

## 第5篇 光学

## 第12章 光的干涉

- 12.1 光源相干光
- 12.2 光程光程差
- 12.3 分波阵面干涉
- 12.4 薄膜干涉
- 12.5 迈克耳孙干涉仪

## 习题

## 第13章 光的衍射

- 13.1 光的衍射
- 13.2 单缝的夫琅禾费衍射
- 13.3 衍射光栅
- 13.4 圆孔的夫琅禾费衍射光学仪器的分辨本领
- 13.5 x射线在晶体中的衍射

## 习题

## &lt;&lt;新编大学物理(下册)&gt;&gt;

## 第14章 光的偏振

- 14.1 光的偏振性马吕斯定律
- 14.2 反射光和折射光的偏振
- 14.3 光的双折射
- 14.4 偏振光的干涉人为双折射
- 14.5 旋光现象

## 习题

## 第15章 几何光学

- 15.1 几何光学的基本定律
- 15.2 光在球面上的折射和反射
- 15.3 薄透镜
- 15.4 成像光学仪器的基本原理

## 习题

## 第6篇 量子物理初步

## 第16章 早期量子论

- 16.1 热辐射普朗克的量子假说
- 16.2 光电效应爱因斯坦的光子理论
- 16.3 康普顿效应
- 16.4 氢原子光谱玻尔的氢原子理论

## 习题

## 第17章 量子力学初步

- 17.1 德布罗意假设
- 17.2 不确定性关系
- 17.3 几率波薛定谔方程
- 17.4 势阱中的粒子
- 17.5 谐振子
- 17.6 氢原子

## 习题

## 附录一

- (一)常用单位的换算因子和常用的物理常数
- (二)电磁学国际制(SI)单位

## 附录二

- 附表1 基本物理常量
- 附表2 保留单位和标准值
- 附表3 太阳系的基本数据( )
- 附表4 太阳系的基本数据( )

## 参考书目

<<新编大学物理（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>