

<<大学物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787030270702

10位ISBN编号：7030270703

出版时间：2010-4

出版时间：科学出版社

作者：孙云卿，雷寸 主编

页数：373

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>

## <<大学物理学（下册）>>

### 内容概要

本书是根据教育部非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会新制订的《理工科非物理类专业大学物理课程教学基本要求》编写的，并在涵盖基本要求的所有核心内容的基础上，进行了一定广度和深度的拓展和提高，使之既保持了传统教材基础知识扎实的特点，又突出了内容现代化的时代特征。

全书分上、下两册，本书为下册。

包括电磁学，波动光学和量子论。

本书可作为高等学校理工科非物理类专业本科生教材。

也可供相关专业学生选用，并可供社会读者阅读。

## &lt;&lt;大学物理学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第三篇 电磁学	第10章 静电学	10.1 电场	10.2 电场的描述	10.3 高斯定理
	10.4 静电场环路定理	10.5 静电场中的导体	10.6 电介质	10.7 电容和电容器
	10.8 静电场的能量	阅读材料热电体压电体铁电体和驻极体	思考题	习题
第11章 静磁学	11.1 磁场	11.2 磁场的描述	11.3 磁场的高斯定理	11.4 安培环路定理
	11.5 运动电荷的磁场	11.6 磁场对运动电荷及电流的作用	11.7 磁介质	11.8 铁磁质
	阅读材料磁流体发电	思考题	习题	第12章 变化的电磁场
	12.2 动生电动势与感生电动势	12.3 自感和互感	12.4 磁场能量	12.5 位移电流
	12.6 麦克斯韦方程组	12.7 电磁波	阅读材料超导电性和高温超导	人物小传麦克斯韦(Maxwell, 1831—1879)
	思考题	习题	第四篇 波动光学	第13章 光的干涉
	13.1 光波的相干叠加	13.2 光程和光程差	13.3 双缝干涉实验*空间相干性	13.4 薄膜干涉
	13.5 迈克耳孙干涉仪*时间相干性	阅读材料光纤通信	思考题	习题
第14章 光的衍射	14.1 光的衍射现象惠更斯—菲涅耳原理	14.2 单缝的夫琅禾费衍射	14.3 圆孔衍射	光学仪器的分辨本领
	14.4 光栅衍射	14.5 X射线的衍射	14.6 衍射光强的计算机模拟	阅读材料二元光学
	思考题	习题	第15章 光的偏振	15.1 光的偏振态
	15.2 偏振片马吕斯定律	15.3 反射和折射时的偏振光	15.4 光在晶体中的双折射	15.5 偏振光的干涉
	15.6 人工双折射旋光现象	阅读材料量子光学	思考题	习题
第五篇 量子论	第16章 早期的量子论	16.1 量子论的提出	16.2 卢瑟福的原子结构模型	16.3 爱因斯坦的光量子论
	16.4 固体的比热	16.5 玻尔的原子量子理论	16.6 原子能级的实验验证——弗兰克—赫兹实验	16.7 康普顿效应
	16.8 激光	人物小传普朗克(Planck, 1858—1947)	思考题	习题
第17章 量子力学	17.1 物质的波粒二象性	17.2 不确定关系	17.3 薛定谔方程	17.4 一维无限深势阱
	17.5 势垒贯穿	17.6 氢原子的量子力学处理	17.7 多电子原子	17.8 量子力学的理论体系
	阅读材料量子力学的本性之争	人物小传玻尔	思考题	习题
第18章 固体的能带结构	18.1 晶体与非晶体	18.2 晶体中电子的能级结构	18.3 能带理论的主要应用	18.4 半导体的导电机制
	18.5 半导体二极管	思考题	习题	第19章 粒子物理学简介
	19.1 原子核简介	19.2 基本粒子分类	习题	第20章 软物质
	20.1 什么是软物质	20.2 液晶	20.3 聚合物体系	20.4 胶体

<<大学物理学（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>