

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787040248692

10位ISBN编号：7040248697

出版时间：1988-3

出版时间：高等教育出版社

作者：祝之光 编

页数：440

字数：540000

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>

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第二版（教育科学“十五”国家规划课题子课题“应用型人才培养的创新与实践”项目的成果）的基础上修订而成的。

第一版曾获国家教委优秀教材二等奖。

署名祝之光是本书编写组（包括李遁伯、李佐周、王子大、柯金星、曾庆福、陈灵草、曾毅、庄梅英、易正湘、方强等）的集体笔名。

本版由李佐周、易正湘负责修订。

本书选材恰当，内容简练，深广度要求适度，物理概念清晰，教学体系安排有一定特色。书中各节安排有预习要点及课后练习，配套教辅齐全，并配有大量学生课外阅读材料，介绍了与现代高新科技联系紧密的物理前沿知识。

第三版在保留原书优点的基础上，将教材内容与中国高校物理课程网的网上优质资源相结合，有利于实现资源互享、支持教师创建自己的个性化教学方案，采用多媒体教学手段提高教学质量。

本书可作为高等学校理工科各专业60~90学时的大学物理课程的教材，也可供高职高专、成人高校等选用及有关科技人员参考。

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论&mdash;&mdash;物理世界 0-1 微观宏观宇观 0-2 基本作用 0-3 物理的定量研究 0-4 物理学不断进步 0-5 写给学生的几句话第一章 质点运动时间空间 1-1 质点运动的描述之一 1-2 质点运动的描述之二 1-3 经典时空观及其局限性 1-4 相对论时空观念 讨论参考题之一第二章 力动量能量 2-1 牛顿运动定律 2-2 动量定理和动量守恒定律 2-3 功动能定理 2-4 功能原理机械能转换和守恒定律 2-5 质量-速率关系 质量-能量关系 阅读材料之一 广义相对论简介第三章 刚体的定轴转动 3-1 刚体定轴转动的动能定理和转动定律 3-2 定轴转动的动量矩定理和动量矩守恒定律 讨论参考题之二第四章 气体动理论 4-1 宏观与微观统计规律 4-2 理想气体的压强与温度 4-3 能量均分定理理想气体的内能 4-4 麦克斯韦速率分布律 玻耳兹曼能量分布律 阅读材料之二 我们的宇宙(一)&mdash;&mdash;大爆炸宇宙模型第五章 热力学基础 5-1 热力学第一定律及应用 5-2 循环过程卡诺循环 5-3 热力学第二定律 讨论参考题之三 阅读材料之三 我们的宇宙(二)&mdash;&mdash;恒星的演化 阅读材料之四 能量的退化第六章 静电场 6-1 电场强度 6-2 高斯定理 6-3 电势 6-4 静电场中的导体和电介质 6-5 电容电场的能量 讨论参考题之四第七章 稳恒磁场 7-1 磁感应强度磁场的高斯定理 7-2 安培定律 7-3 毕奥-萨伐尔定律 7-4 安培环路定理 7-5 介质中的磁场第八章 电磁感应电磁场 8-1 电磁感应的基本定律 8-2 动生电动势 涡旋电场 8-3 自感互感 磁场的能量 8-4 位移电流 麦克斯韦方程组 讨论参考题之五第九章 振动学基础 9-1 简谐振动的规律 9-2 简谐振动的描述 9-3 简谐振动的合成 阅读材料之五 混沌第十章 波动学基础 10-1 波动的基本概念 10-2 平面简谐波波函数 10-3 波的能量 10-4 波的叠加 10-5 多普勒效应 讨论参考题之六第十一章 波动光学 11-1 光的相干性光程 11-2 分波面干涉 11-3 分振幅干涉 11-4 光的衍射 11-5 衍射光栅 11-6 光的偏振 讨论参考题之七 阅读材料之六 激光 阅读材料之七 光通信第十二章 波和粒子 12-1 量子论的出现 12-2 物质波不确定关系 12-3 波函数薛定谔方程及简单应用 讨论参考题之八 阅读材料之八 从电子显微镜到扫描隧道显微镜 阅读材料之九 纳米科技 阅读材料之十 对称性与守恒定律附录1 矢量附录2 国际单位制(SI) 附录3 常用物理常数附录4 数学公式习题答案参考文献

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>