

<<大学物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验>>

13位ISBN编号：9787560166797

10位ISBN编号：7560166792

出版时间：2010-12

出版时间：郑立、谢国秋 吉林大学出版社 (2010-12出版)

作者：郑立，谢国秋 编

页数：264

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

大学物理实验是学生进入大学后第一门科学实验课程，它对培养大学生严谨的科学态度、实验技能以及动手能力和创新能力起着重要的作用，为学生的后续学习和工作打下良好的基础。

《21世纪高校应用型本科规划教材：大学物理实验》是在总结以往物理实验教学过程中的经验，遵照教育部高等学校物理基础课程教学指导委员会制订的基本要求，汲取其他理工科院校的物理实验资料，培养应用型人才为目的，结合专业设置特点和实验室仪器设备情况的基础之上整理编写而成，《21世纪高校应用型本科规划教材：大学物理实验》可作为理工科非物理专业大学物理实验课程的教材，也可供其他专业学生和社会读者阅读、参考。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论 一、物理实验课的地位、作用和任务 二、教学内容基本要求 三、物理实验教学的基本环节 四、物理实验室规则第一章 测量误差和数据处理的基础知识 第一节 测量误差与结果表达 第二节 测量结果误差的计算 第三节 不确定度 第四节 有效数字 第五节 实验数据处理的基本方法 第六节 Excel 软件在物理实验数据处理中应用第二章 基本物理的测量 基本测量方法的介绍 实验1 长度、质量、密度的测量 实验2 数字万用电表的使用 实验3 牛顿第二运动定律的验证第三章 基本测量方法的应用 实验4 用模拟法测绘静电场 实验5 电位差计的原理和使用 实验6 电表的改装与校准 实验7 伸长法测金属丝杨氏弹性模量 实验8 金属线胀系数的测量 实验9 液体表面张力系数的测量 实验10 等厚干涉的应用(牛顿环) 实验11 迈克尔逊干涉仪的调整及其应用 实验12 电桥法测电阻第四章 基本技能训练 实验13 示波器的使用 实验14 分光计的调节及棱镜折射率测定 实验15 正态分布的实验研究 实验16 RLC串联电路暂态过程的研究 实验17 薄透镜参数的测定第五章 基本实验知识的综合应用 实验18 用三线摆测量刚体的转动惯量 实验19 驻波的研究 实验20 落球法测液体粘度系数 实验21 霍尔法测螺线管的磁场 实验22 声速的测定 实验23 简谐振动的研究 实验24 金属比热容的测定 实验25 全息照相第六章 提高性实验 实验26 灵敏电流计特性的研究 实验27 RLC串联电路稳态特性的研究 实验28 衍射光强的测定 实验29 热敏电阻温阻特性的研究及半导体温度计的设计 实验30 闪光灯的设计与制作 实验31 电饭锅温度控制电路的设计与组装第七章 实践性实验训练 实验32 焊接技能训练 技能训练焊接练习一 技能训练焊接练习二 简易门铃的焊接组装 实验33 电子元器件识别 实验34 焊接安装收音机的注意事项及常见故障分析 实验35 收音机调试及整机合成第八章 网络上的物理实验介绍附录一 物理学常用数表附录二 常用电气测量指示仪表和附件符号附录三 物理实验操作考试样题附录四 物理实验理论考试样题附录五 物理实验课程论文的写作要求主要参考书目

<<大学物理实验>>

编辑推荐

大学物理实验是学生进入大学后第一门科学实验课程，它对培养大学生严谨的科学态度、实验技能以及动手能力和创新能力起着重要的作用，为学生的后续学习和工作打下良好的基础。

《大学物理实验(21世纪高校应用型本科规划教材)》(作者郑立、谢国秋)是在总结以往物理实验教学过程中的经验，遵照教育部高等学校物理基础课程教学指导委员会制订的基本要求，汲取其他理工科院校的物理实验资料，培养应用型人才为目的，结合专业设置特点和实验室仪器设备情况的基础之上整理编写而成，本书可作为理工科非物理专业大学物理实验课程的教材，也可供其他专业学生和社会读者阅读、参考。

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>