

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787811054514

10位ISBN编号：7811054515

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：梅孝安，苏卡林，

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>

<<大学物理实验教程>>

内容概要

大学物理实验教程，ISBN：9787811054514，作者：梅孝安、苏卡林、张国云

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 大学物理实验课的目的和任务第二节 测量和误差的基本概念第三节 有效数字及其运算第四节 实验结果的表示第五节 处理实验数据的常用方法第六节 常用电学仪器的系统误差第七节 物理实验课的基本程序第二章 基础性实验实验2—1 气垫导轨上滑块运动的研究实验2—2 杨氏模量的测定实验2—3 刚体转动的研究实验2—4 液体粘滞系数的测量实验2—5 用惠斯通电桥测电阻实验2—6 薄透镜焦距的测定及其成像规律的研究第三章 综合性实验实验3—1 用利萨如图形法测量音叉的频率实验3—2 空气比热容比测量方法(绝热膨胀法、振动法)的研究实验3—3 金属线膨胀系数的测量实验3—4 非良导体热导率的测量实验3—5 硅光电池特性的研究实验3—6 迈克尔逊干涉仪器的调整与使用第四章 设计性实验实验4—1 热电偶数字温度计设计实验4—2 PN结数字温度计设计实验4—3 电表的设计与定标实验4—4 电阻温度计与非平衡直流电桥第五章 研究性实验实验5—1 在气垫导轨上研究动量守恒定律和磁阻尼效应实验5—2 多普勒效应综合实验实验5—3 压力传感器特性的研究及液体表面张力系数的测量实验5—4 音频信号光纤传输实验实验5—5 CCD原理及应用实验5—6 光电效应法测定普朗克常数实验5—7 声光效应实验5—8 光速的测量参考文献

<<大学物理实验教程>>

编辑推荐

本书根据面向21世纪理工科大学物理实验教学内容与课程体系改革的精神，参照国家教育部《大学物理实验课程教学基本要求》，结合湖南理工学院大学物理实验室原有的物理实验讲义及近几年实验室教学改革和建设成果编写而成。

书中第一章详细介绍了物理量的测量、误差和数据处理，这是大学物理实验课程中的基本知识之一。

第二章为基础性实验，主要学习基本物理量的测量、基本实验仪器的使用、基本实验技能和基本测量方法、误差与不确定度及数据处理的理论与方法等，涉及力、热、电、光、近代物理等各个领域的内容。

此类实验为适应各专业的普及性实验。

第三章为综合性实验，综合性实验是指在同一个实验中涉及到力学、热学、电磁学、光学、近代物理等多个知识领域，综合应用多种方法和技术的实验。

此类实验的目的是巩固学生基础性实验阶段的学习成果、开阔学生的眼界和思路，提高学生对实验方法和实验技术的综合运用能力。

第四章为设计性实验，第五章为研究性实验，设计性或研究性实验的目的是使学生了解科学实验的全过程，逐步掌握科学思想和科学方法，培养学生独立从事实验的能力和运用所学知识解决给定问题的能力。

<<大学物理实验教程>>

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>