

<<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：9787564102470

10位ISBN编号：7564102470

出版时间：2006-2

出版时间：东南大学出版社

作者：江南大学理学院物理实验室

页数：245

字数：318000

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

本书是根据教育部《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》和《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，结合作者多年来的教学实践经验，参考兄弟院校成熟的物理实验教材编写而成的。

全书包括绪论、误差理论基础与测量数据的处理、基本仪器及其使用介绍、基础实验、综合实验及设计性实验共五章，在内容安排上充分考虑到理工科有关专业特点及基础课教学的需要，其内容涉及面广，实用性强；注重自主实验和研究性思想，每个实验均提供了较为详尽的背景介绍、基本原理、实验装置、实验过程与操作步骤、实验过程中可能会遇到的问题等方面的信息。

本书可作为高等学校理工科非物理类专业物理实验的教材，也可作为实验教师、实验技术人员及其他相关专业技术人员的参考书。

书籍目录

绪论第1章 误差理论基础与测量数据处理第2章 基本仪器及使用介绍 一 长度测量仪器 二 杨氏弹性模量仪 三 电磁测量仪器和器件 四 示波器 五 低频信号发生器 六 光具座及其导轨 七 读数显微镜 八 分光计 九 衍射光栅 十 测微目镜 十一 照相机及冲印技术第3章 基础实验 实验一 长度测量 实验二 气垫导轨测速度、加速度 实验三 金属杨氏弹性模量的测定 实验四 三线摆法测物体的转动惯量 实验五 晶体二极管伏安特性的测定 实验六 示波器的使用 实验七 简单电位差计测干电池的电动势 实验八 电桥法测电阻 实验九 薄透镜焦距的测定 实验十 牛顿环和劈尖干涉 实验十一 用分光计测三棱镜顶角 实验十二 密立根油滴实验 实验十三 迈克耳逊干涉仪的使用第4章 综合实验 实验十四 物体碰撞研究 实验十五 外光电效应——光电管特性的研究 实验十六 箱式电位差计的使用及热电偶温差电动势的测定 实验十七 磁感应强度的测定 实验十八 霍尔效应法测量磁场 实验十九 线性电路上交流电的相位特性 实验二十 声速的测定 实验二十一 液体表面张力系数的测量 实验二十二 液体粘滞系数的测定 实验二十三 用箱式电桥测铜电阻的电阻温度系数 α 实验二十四 双光束干涉测光波波长..... 第5章 设计性实验第1章 参考答案

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>