

<<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：9787564315368

10位ISBN编号：7564315369

出版时间：2011-12

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈桔，邱春蓉 编

页数：288

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》的编写力求叙述清楚、层次分明、联系实际、引导思考。为了增强可读性，便于读者自学，在误差理论和不确定度概念的介绍中，较少地引入数学公式，必要的公式推导也力求简洁，侧重于基本概念的阐述与应用。书中适当地引入不确定度的概念，是为了靠近当前这方面的要求与发展。书中所用术语也尽可能与国家计量局颁布的技术规范一致。本书在介绍每个实验时，设有“预习参考”条目，以此作为指针，指引读者去学习该实验所涉及的预备知识，其中的大部分内容在本书中都可找到“出处”，这样做的好处在于方便读者学习，尤其是对基本的内容，通过不断温习，加深印象，牢固掌握。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 物理实验课的目的1.2 物理实验课程的要求1.3 物理实验课程基本程序1.4 学生实验守则
第2章 测量误差与数据处理基础知识2.1 测量与误差2.1.1 测量2.1.2 误差2.2 系统误差和随机误差2.2.1 随机误差2.2.2 系统误差2.2.1 已定系统误差及修正2.2.2 未定系统误差2.3 粗大误差2.4 测量结果的不确定度评定2.4.1 不确定度的含义2.4.2 直接测量结果的不确定度估计2.4.3 间接测量结果的不确定度2.4.4 微小不确定度准则2.4.5 测量结果的表示2.4.6 最佳估值与不确定度计算提要2.5 数据处理基础2.5.1 测量值的有效数字2.5.2 实验数据处理的基本方法习题第3章 常用仪器的原理及使用3.1 长度测量3.1.1 游标卡尺3.1.2 螺旋测微计3.1.3 光杠杆3.2 质量测量3.3 时间测量3.3.1 电子秒表3.3.2 光电控制计时器3.4 光学测量仪器3.4.1 白炽灯3.4.2 钠光灯和汞灯3.4.3 He-Ne激光光源3.4.4 半导体激光光源3.4.5 望远镜3.4.6 测微目镜3.4.7 读数显微镜3.4.8 使用光学仪器的注意事项3.5 电磁学测量仪器3.5.1 电源3.5.2 信号源(信号发生器, 函数发生器) 3.5.3 常用电气元件符号与电表面板上的标记3.5.4 磁电式直流电表3.5.5 万用表3.5.6 滑线变阻器3.5.7 电阻箱3.6 温度测量3.6.1 水银温度计3.6.2 热电偶温度计第4章 实验基本调节技术4.1 零位调整4.2 水平或垂直的调整4.3 共轴调整4.4 先半定量后定量4.5 回路接线法4.6 减小空程误差4.7 消除视差第5章 基础实验5.1 杨氏弹性模量的测量.....第6章 综合性实验第7章 设计性实验第8章 近代物理与技术实验附录参考文献

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>