

<<物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787118046823

10位ISBN编号：7118046825

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业

作者：原所佳

页数：375

字数：434000

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>

## <<物理实验教程>>

### 内容概要

本书是根据教育部高等学校非物理类专业物理基础课程教学指导委员会2004年制定的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》，结合高等教育教学改革发展的需要，突出基本素质和创新意识的培养，借鉴国内外面向21世纪物理实验教学内容和课程体系研究与改革的成果，总结大学物理实验课程建设多年来的实践经验编写而成的。

全书内容的编写力求体现时代性和先进性，注重拓宽学生知识面，发展学生个人兴趣，提高学生知识创新能力，以适应时代发展的需要。

本书各章节的内容和实验项目既相对独立，又相互配合，且循序渐进。

本书可作为高等工科院校、高等职业学校和高等专科学校各专业的大学物理实验课程的教学用书或参考书，也可作为实验工作者和其他科技工作者的参考资料。

## &lt;&lt;物理实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 实验误差理论与数据处理 第一节 测量与误差 第二节 随机误差的处理 第三节 系统误差的处理 第四节 测量结果的不确定度评定 第五节 有效数字及其运算规则 第六节 数据处理方法 练习题第二章 基本物理量的测量及常用测量仪器 第一节 基本物理量的测量 第二节 力学、热学实验常用仪器 第三节 电磁学实验常用仪器 第四节 光学实验常用仪器及光源第三章 基础实验 实验一 杨氏模量的测定 实验二 三线扭摆法测刚体的转动惯量 实验三 毛细管法测定水的表面张力系数 实验四 落球法测定液体的粘滞系数 实验五 固体比热容的测量 实验六 弦振动的研究 实验七 稳态法测橡胶板的导热系数 实验八 静电场的描绘 实验九 示波器的使用 实验十 铁磁性材料磁滞回线的测量 实验十一 惠斯登电桥 实验十二 导体电阻率的测定 实验十三 十一线板式电位差计 实验十四 温差电动势的测量 实验十五 霍尔效应法测磁场 实验十六 直流电表的改装与校准 实验十七 牛顿环 实验十八 迈克耳逊干涉仪的调节和使用 实验十九 旋光仪测糖溶液的浓度 实验二十 光强度分布的测量 实验二十一 偏振光的研究 实验二十二 分光计的调节和用光栅测定光波的波长 实验二十三 折射率的测量 | 最小偏向角法 掠入射法第四章 近代物理综合实验 实验一 密立根油滴实验 实验二 超导转变温度测量 实验三 弗兰克-赫兹实验 实验四 摄影技术 实验五 光电管特性的研究 实验六 超声声速的测量 实验七 硅光电池特性的研究 实验八 全息照相 实验九 光电效应及普朗克常数的测定 实验十 太阳电池伏安特性的测量第五章 设计性实验 概述 测量型设计性实验 实验一 单摆法测重力加速度 实验二 密度的测量 实验三 固体线胀系数的测量 实验四 弹簧有效质量的测量 实验五 劈尖法测量细丝直径 实验六 劈尖法测量液体折射率 实验七 用迈克耳逊干涉仪测量空气的折射率 研究型设计性实验 实验八 气垫导轨上物体运动的研究 | 气垫导轨上物体速度、加速度的研究 气垫导轨上物体碰撞现象的研究 实验九 伏安特性曲线的测绘 实验十 小灯泡特性研究 实验十一 分压限流特性研究 实验十二 电源特性研究 实验十三 电桥测电阻的研究 制作型设计性实验 实验十四 电子温度计的制作 实验十五 自组显微镜和望远镜 实验十六 制作简易万用表 实验十七 设计楼道开关 实验十八 直流稳压电源的制作附录一 计算机仿真实验简介附录二 基本物理量的测量方法及常用仪器附录三 中华人民共和国法定计量单位附录四 基本物理常量数据表附录五 重要物理实验年表参考文献

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>