

<<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：9787040124149

10位ISBN编号：7040124149

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李寿松 编

页数：158

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

《普通高等教育“十五”国家级规划教材·高职高专教育：物理实验教程（第2版）》是教育部高职高专规划教材，也是普通高等教育“十五”国家级规划教材，《普通高等教育“十五”国家级规划教材·高职高专教育：物理实验教程（第2版）》是在第一版的基础上，结合高职高专《物理实验课程教学基本要求》的修订，对《物理实验教程》进行了全面的修改。

全书内容包括绪论、测量误差和数据处理、前导实验、物理实验中的基本调节与操作技术、基本实验、物理实验中的实验方法和测量方法、提高实验、设计性实验和测量不确定度等九章。

选编32个实验项目，其中前导实验6个，基本实验15个，提高实验6个，设计性实验5个。

书末备有有关附表和实验仪器插图。

《普通高等教育“十五”国家级规划教材·高职高专教育：物理实验教程（第2版）》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校各专业的物理实验教材，也可供工科本科物理实验课程学时数较少的专业选用。

<<物理实验教程>>

书籍目录

第一章 绪论 § 1-1 物理实验的地位和作用 § 1-2 物理实验课的教学目的 § 1-3 物理实验课的基本程序
第二章 测量误差和数据处理 § 2-1 测量与误差 § 2-2 直接测量结果误差的估算 § 2-3 间接测量结果误差的估算 § 2-4 有效数字及其运算 § 2-5 数据处理的基本方法
第三章 前导实验实验一 物体密度的测定实验二 气轨上测滑块的速度和加速度实验三 测绘线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线实验四 多用电表的使用实验五 用惠斯通电桥测电阻实验六 薄透镜焦距的测定
第四章 物理实验中的基本调整与操作技术 § 4-1 仪器调整与操作技术 § 4-2 电磁学实验基本规则 § 4-3 光学实验基本规则 § 4-4 用计算器计算标准偏差
第五章 基本实验实验七 转动惯量的测量7- 三线扭摆法7- 转动惯量仪7- 气垫转盘实验八 用拉伸法测金属丝的弹性模量实验九 用落球法测液体的粘度实验十 用拉脱法测液体的表面张力系数实验十一 导热系数的测定实验十二 用模拟法描绘静电场实验十三 电表的改装和校正实验十四 电势差计的使用14- 用线式电势差计测电池的电动势14- 用箱式电势差计测温差电动势实验十五 示波器的使用实验十六 用霍尔元件测磁场实验十七 光的干涉实验十八 分光计的调节和使用用光栅测波长实验十九 用最小偏向角法测折射率实验二十 用旋光仪测糖溶液的质量浓度实验二十一 摄影技术
第六章 物理实验中的实验方法和测量方法 § 6-1 比较法 § 6-2 放大法 § 6-3 平衡法 § 6-4 补偿法 § 6-5 转换法 § 6-6 模拟法 § 6-7 干涉法
第七章 提高实验实验二十二 声速的测定实验二十三 灵敏电流计的使用实验二十四 迈克耳孙干涉仪的使用实验二十五 全息照相实验二十六 用光电效应法测普朗克常量实验二十七 弗兰克—赫兹实验
第八章 设计性实验实验二十八 气轨上测重力加速度实验二十九 用驻波法测振动频率实验三十 用电势差计校正电表实验三十一 用干涉法测微小量实验三十二 氢原子里德伯常量的测定
第九章 测量不确定度 § 9-1 测量不确定度及其分类 § 9-2 直接测量结果不确定度的估算 § 9-3 间接测量结果不确定度的估算
附表附表 基本物理常量附表 国际单位制附表 20 时常用固体和液体的密度附表 常用金属的弹性模量附表 在不同温度下与空气接触的水的表面张力系数 附表 液体的粘度附表 部分材料的导热系数附表 热电偶电动势的基本值附表 常温下某些物质的折射率附表 常用光源的谱线波长附表 海平面上不同纬度处的重力加速度附表 显影、定影、漂白液的配方插图

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>