

<<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：9787118072341

10位ISBN编号：7118072346

出版时间：2011-1

出版时间：原所佳 国防工业出版社 (2011-01出版)

作者：原所佳 编

页数：406

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

《物理实验教程（第3版）》从2001年以讲义的形式面世开始，至今已有10年。其间，根据实验室学科建设和自身发展的需要，增删部分实验项目，更新部分仪器设备，不断修订与补充。在这10年中，承蒙广大师生的厚爱，校内外许多教师和学生通过不同方式，对《物理实验教程（第3版）》提出了许多宝贵的意见和建议，编者在此表示衷心的感谢。

<<物理实验教程>>

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 测量不确定度的基本概念第五节 测量结果不确定度的评定第六节 有效数字及其运算规则第七节 数据处理方法第八节 计算机处理物理实验数据软件及示例练习题第二章 物理实验中的基本测量方法和常用测量仪器的使用第一节 物理实验中的基本测量方法第二节 物理实验的基本调整和操作技术第三节 力学、热学实验常用仪器第四节 电磁学实验常用仪器第五节 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 落球法测定液体的黏滞系数实验五 固体比热容的测量1. 混合法测定金属的比热容2. 冷却比较法测固体比热容实验六 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 示波器的原理与使用实验十 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 导体电阻率的测量实验十三 十一线板式电位差计实验十四 直流电表的改装与校准实验十五 霍尔效应实验实验十六 旋光仪测糖溶液的浓度实验十七 等厚干涉实验十八 迈克尔逊干涉仪的调节和使用实验十九 用迈克尔逊干涉仪测量空气的折射率实验二十 光强分布的测量实验二十一 分光计的调节和用光栅测定光波的波长实验二十二 折射率的测量第四章 近代物理综合实验实验一 密立根油滴实验实验二 高温超导体电阻—温度特性的研究实验三 弗兰克—赫兹实验实验四 摄影技术实验五 动态法测量固体材料的杨氏模量实验六 超声声速的测量实验七 核磁共振实验八 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—安特性的测量实验十一 金属电子逸出功的测定实验十二 氢、氘原子光谱实验实验十三 音频信号光纤传输实验.....第五章 设计-睦实验附录一 国际单位制(SI)简介附录二 常用物理数据表参考文献

章节摘录

版权页：插图：物理学是研究物质运动规律及物质基本结构的科学，其基本理论渗透在自然科学的各个领域，应用于生产技术的许多部门，是自然科学和工程技术的基础。

作为人类追求真理、探索未知世界的工具，物理学是一种哲学观和方法论，它深刻影响着人类对自然的基本认识、人类的思维方式和社会生活，在人的科学素质培养中具有重要的地位。

一、物理实验课的地位和作用物理学本质上是一门实验科学。

无论是物理规律的发现，还是物理理论的建立，都必须以严格的物理实验为基础，并经受物理实验的检验。

例如，杨氏双缝实验对于光的波动理论，光电效应实验对于光的粒子性，电子在晶体上的衍射实验对于德布罗意的微观粒子的波粒二像性，卢瑟福的“粒子散射实验对于原子的核式模型等，都无不生动地说明了这一点。

<<物理实验教程>>

编辑推荐

《物理实验教程(第3版)》：山东省高等学校精品课程教材

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>