

<<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：9787040208788

10位ISBN编号：7040208784

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：吴福根 主编

页数：194

字数：292000

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

物理学是一门基础学科，它的发展已经改变并正在继续改变着整个世界。

物理学又是一门实验科学，物理学的发展和创新无不与物理实验密切联系，并且都必须经受实验的检验。

大学物理实验是理工科学生进入大学后较早学习到的一门实验课程，是实验技能训练的开端，它在培养严谨的科学态度和工作作风、提高实验技能以及加深对物理理论的理解等方面均起着十分重要的作用。

本书是根据教育部非物理专业物理教学指导委员会制定的物理实验课程教学基本要求的精神，并结合理工科大学的特色和要求，在使用多年的大学物理实验讲义的基础上，作了较为全面的修订、更新与补充而编写完成的。

全书系统地介绍了大学物理实验课的任务与基本要求，测量误差与实验数据处理，大学物理实验的常用仪器及其相关知识，以及大学物理实验中常用的测量方法。

全书按不同的层次编排了23个基础实验、综合实验和设计性实验，内容涉及力学、热学、光学、电磁学、声学以及近代物理等方面。

本书采取由浅入深、循序渐进的方式编排实验内容，力求做到实验原理简明扼要、实验公式推导完整、实验方法清晰合理、数据处理规范准确。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论 一、物理实验课程的性质、目的和任务 二、误差、不确定度、有效数字和数据处理 三、练习实验一 用拉伸法测量杨氏模量实验二 用模拟法测绘静电场实验三 示波器的使用实验四 分光计的使用和三棱镜折射率的测定实验五 弹簧振子周期经验公式总结实验六 半导体热敏电阻特性的研究实验七 落体法测转动惯量实验八 用拉脱法测定液体的表面张力系数实验九 旋光性溶液浓度的测量实验十 牛顿环干涉现象的研究和测量实验十一 用光栅法测定氢原子光谱线的波长实验十二 迈克尔逊干涉仪实验十三 超声波在空气中传播速度的测定实验十四 密立根油滴实验实验十五 夫兰克-赫兹实验实验十六 光电效应和普朗克常量的测定 实验十七 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线实验十八 激光全息照相实验十九 椭圆偏振法测量薄膜厚度和折射率实验二十 电子和场实验二十一 双光栅测量微弱振动的位移量实验二十二 光导纤维中光速的实验测定 实验二十三 温度传感器的设计附录1 CS-4125 20 MHz 2通道示波器附录2 测量的不确定度附录3 测微目镜附录4 最小二乘法处理数据附录5 练习题附录6 力学基本测量仪器附录7 MOD-4型密立根油滴仪

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>