

《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：9787811304114

10位ISBN编号：7811304112

出版时间：2012-12

出版社：江苏大学出版社

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《大学物理实验》

内容概要

大学物理实验是理工科院校大学生必修的一门重要基础实验课程,是学生接受系统实验技能训练的开端,对于培养和提高学生的科学素养和实践动手能力具有重要的作用.本书分为4章,前三章分别为绪论、测量误差及数据处理、物理实验基本知识,第4章共有22个物理实验,每个实验又分

《大学物理实验》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 物理实验在物理学发展史上的重要性 1.2 物理实验课对于理工科学生的重要性 1.3 大学物理实验课的任务 1.4 大学物理实验课的基本要求 1.5 怎样学好大学物理实验 1.6 大学物理实验课程学生须知

第2章 测量误差及数据处理 2.1 测量与误差 2.2 随机误差的处理 2.3 不确定度与测量结果不确定的表达 2.4 有效数字及其运算法则 2.5 实验数据处理基本方法 习题

第3章 物理实验基本知识 3.1 物理实验的种类 3.2 物理实验的基本测量方法 3.3 物理实验中的基本调整与操作技术 3.4 力学实验基本仪器 3.5 电磁学实验基本仪器 3.6 光学实验基本仪器

第4章 实验项目 实验4.1 固体密度的测定 实验4.2 薄透镜焦距的测定 实验4.3 电学仪器的基本使用——欧姆定律的验证及应用 实验4.4 示波器的使用 实验4.5 驻波实验(弦振动实验) 实验4.6 液体表面张力系数的测定 实验4.7 用电位差计校准电流表 实验4.8 三线摆和圆环摆测物体转动惯量 实验4.9 空气比热容比的测量 实验4.10 用电桥测电阻 实验4.11 用霍尔传感器测量磁场 实验4.12 分光计调节及棱镜折射率的测量 实验4.13 光栅衍射 实验4.14 等厚干涉——牛顿环 实验4.15 太阳能电池的特性研究 实验4.16 密立根油滴实验 实验4.17 动态悬挂法测定工程材料的杨氏模量 实验4.18 激光全息照相实验 实验4.19 光的偏振现象的研究 实验4.20 音频信号光纤传输实验 实验4.21 半导体PN结的物理特性及弱电流测量 实验4.22 核磁共振 附录 国际单位制与常用物理数据 参考文献

《大学物理实验》

编辑推荐

《大学物理实验(卓越工程技术人才培养特色教材)》编著者张建兵等。大学物理实验是理工科院校大学生必修的一门重要基础实验课程，是学生接受系统实验技能训练的开端，对于培养和提高学生的科学素养和实践动手能力具有重要的作用。随着南京航空航天大学金城学院教学实验中心的建设与发展，大学物理实验室已经初具规模，目前可以开展包括“基础性实验”、“综合性实验”和“设计性实验”等二十多项实验。在物理实验教学初期，主要采用母体学校南京航空航天大学刘小廷老师主编的《大学物理实验》及部分补充实验教材，但随着实验项目的不断增多，很多实验仪器与所用教材内容不匹配的问题，给实验教学带来诸多不便。因此，金城学院大学物理实验室从2009年开始使用大学物理实验自编讲义，经过3年的教学实践，自编讲义得到不断的修订，已经取得了良好的教学效果。

《大学物理实验》

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:www.tushu000.com