

<<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：9787111404545

10位ISBN编号：7111404548

出版时间：2013-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘扭参 编

页数：225

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：大学物理实验》是根据教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会制定的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》，并结合河南工程学院物理实验教学的教改现状与经验，借鉴与吸收国内外近年来物理实验教学的研究成果编写而成。

《普通高等教育“十二五”规划教材：大学物理实验》分为“测量误差与数据处理”“物理实验基础知识”“基础性实验”“综合性实验”“设计性实验”五章，设置37个实验。

在总体设计上，力求贯彻以学生为本的理念，注重基础性、实践性、探索性、开放性的有机统一。在突出基本技能训练的同时，增大了综合性和设计性实验的比重，并且注意兼顾理工科各专业的教学应用。

《普通高等教育“十二五”规划教材：大学物理实验》可作为普通高等院校理工科各专业大学物理实验教材，也可供教师备课或学生学习参考。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 测量误差与数据处理第一节 测量与误差第二节 测量的不确定度和测量结果的表示第三节 有效数字及其运算规则第四节 数据处理的基本方法第二章 物理实验基础知识第一节 物理实验的基本测量方法第二节 电磁学实验基本知识第三节 光学实验基本知识第三章 基础性实验实验一 长度和质量的测量实验二 静态拉伸法测金属丝的弹性模量实验三 三线摆法测物体的转动惯量实验四 空气比热容比的测定实验五 模拟法测绘静电场实验六 电表的改装和校准实验七 用补偿法测电源的电动势实验八 示波器的原理及应用实验九 薄透镜焦距的测定实验十 分光计调节及三棱镜折射率的测量实验十一 牛顿环实验实验十二 迈克尔逊干涉仪的调节和使用实验十三 单缝衍射光强分布的测定第四章 综合性实验实验十四 霍尔效应及其应用实验十五 铁磁材料磁性的研究实验十六 音频信息的光纤通信实验十七 全息照相技术实验十八 用光栅测定光波的波长实验十九 光的偏振实验二十 外光电效应实验二十一 超声光栅实验二十二 密立根油滴实验实验二十三 非平衡直流电桥的原理和应用实验二十四 声速的测定实验二十五 光电效应及普朗克常量的测定实验二十六 用扭摆法测定物体转动惯量实验二十七 悬丝耦合弯曲共振法测定金属材料弹性模量实验二十八 金属电子逸出功的测定实验二十九 弗兰克-赫兹实验实验三十 硅光电池的特性测定实验三十一 磁阻效应实验第五章 设计性实验实验三十二 电学设计实验实验三十三 霍尔元件传感器的设计实验三十四 万用电表设计及制作实验三十五 气体折射率的测定实验三十六 测热敏电阻的温度特性实验三十七 细丝直径的测量和工件表面平整度的检验参考文献

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>