

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787030158826

10位ISBN编号：7030158822

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：江兴方 编

页数：316

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>>

内容概要

按照工科物理实验基本要求,《21世纪高等院校教材:物理实验》分为物理实验绪论、仪器概述、基础实验、基本实验、综合性实验、设计性实验六大模块,系统地介绍物理实验的基本方法、实验原理、数据处理的方法、实验结果正确表达的方法,同时注重实验教学中的启发性教学,适当引入现代信息技术,包括传感器、数字化实验、计算机应用软件等,将物理实验与现代科学技术相结合。

《21世纪高等院校教材:物理实验》适合于高等学校工科各专业学生使用,也可作为应用物理专业基础物理实验使用。

<<物理实验>>

书籍目录

前言符号说明第一篇 物理实验绪论1.1测量与有效数字1.2实验数据的分析与结果表述第二篇 仪器概述2.1电磁学实验常用基本仪器2.2光学实验基本仪器第三篇 基础实验实验3.1固体密度的测定实验3.2欧姆定律的应用实验3.3用光电控制计时法测重力加速度实验3.4薄透镜焦距的测定第四篇 基本实验实验4.1用三线扭摆测定物体的转动惯量实验4.2用转动惯量仪研究刚体的转动实验4.3金属弹性模量的测量实验4.4用拉脱法测定液体的表面张力系数实验4.5导热系数的测定实验4.6静电场的描绘实验4.7用补偿法测定电池的电动势实验4.8示波器的使用实验4.9声速测定实验4.10多用表的使用实验4.11线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线实验4.12惠斯通电桥及其应用实验4.13等厚干涉——牛顿环实验4.14偏振光的研究第五篇 综合性实验实验5.1用霍尔元件测量磁场实验5.2电表的改装和校准实验5.3分光计的调整实验5.4用最小偏向角法测量三棱镜折射率实验5.5光栅常数的测定实验5.6用光电效应测定普朗克常量实验5.7迈克耳利、干涉仪实验5.8密立根油滴实验实验5.9弗兰克—赫兹实验实验5.10全息照相实验5.11数码相机照相实验实验5.12用计算机研究振动的合成第六篇 设计性实验实验6.1用单摆测重力加速度实验6.2用焦利氏秤测弹簧的有效质量实验6.3测定金属铜棒的线膨胀系数实验6.4良导体的导热系数的测定实验6.5用半偏法测定电流计的内阻尺实验6.6音叉共振观测实验6.7用惠斯通电桥给光敏二极管定标实验6.8热电偶定标实验6.9测量光线通过三棱镜的最小偏向角实验6.10用双棱镜测量钠光的波长附录附录1 随机变量的概率分布附录2 判别粗大误差——格拉布斯 (Crubbs) 准则附录3 实验的测量方法附录4 实验数据的处理方法附录5 学生实验报告范例附录6 物理实验常数表

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>