

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787312029448

10位ISBN编号：7312029442

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：余建立，刘鹏 主编

页数：219

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>

<<大学物理实验教程>>

内容概要

本教材是由具有多年大学物理实验教学经验的教师共同编写的，为了更好地满足应用型本科院校的办学定位和人才培养的要求，本教材在编写内容上与其他实验教材有所不同，在数据处理与误差部分增加了用计算机处理实验数据的内容；在实验部分增加了设计性内容；在每一个实验的后面增加了课后思考题，以此来培养学生运用所学知识分析问题、解决问题的能力，以及增强学生的创新意识。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

前言

绪论

第1章 实验误差理论与数据处理的基本方法

1.1 测量与误差的基本概念

1.2 测量结果及其不确定度估计

1.3 常用的数据处理方法

1.4 用计算机处理实验数据

习题

第2章 物理实验常用仪器和基本方法

2.1 物理实验常用仪器

2.2 物理实验基本测量方法

2.3 物理实验基本调整技术

第3章 基础性实验

实验1 长度及密度的测量

实验2 牛顿第二定律的验证

实验3 三线摆测物体的转动惯量

实验4 自由落体运动

实验5 用单摆测重力加速度

实验6 弦振动的研究

实验7 液体黏滞系数的测定

实验8 固体线胀系数的测定

实验9 制流与分压电路

实验10 用惠斯通电桥测电阻

实验11 静电场的描绘

实验12 霍耳效应

实验13 伏安法测二极管的特性

实验14 用板式电势差计测干电池的电动势和内阻

实验15 一阶RC暂态电路的研究

实验16 R1C串联电路暂态过程研究

实验17 薄透镜焦距的测定

实验18 等厚干涉

实验19 分光计的调节及三棱镜玻璃折射率的测定

实验20 用透射光栅测定光波的波长

实验21 弗兰克-赫兹实验

实验22 密立根油滴实验

第4章 设计与探索性实验

实验1 落体法测重力加速度

实验2 牛顿第二运动定律的验证

实验3 固体比热容的测量

实验4 三用电表的设计、制作与校正

实验5 电子示波器的使用

实验6 伏安法测电阻

实验7 显微镜和望远镜的组装

实验8 三棱镜色散曲线的研究

附录

<<大学物理实验教程>>

附录1仪器的误差限

附录2国际单位制和常用物理数据表

参考文献

<<大学物理实验教程>>

编辑推荐

余建立和刘鹏主编的《大学物理实验教程》内容介绍：大学物理实验是理工科学生进入大学后的第一门实验课程，是学生系统接受科学实验基本训练的开端，在培养学生实践能力和创新意识、提高理论联系实际和适应科技发展的综合应用能力等方面具有其他理论和实践课程无法替代的作用。

随着教育的不断深入，地方性应用型本科院校培养动手能力强、创新能力高的应用型人才是时代的呼唤。

为了适应新的培养目标，特编写此书。

<<大学物理实验教程>>

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>