

<<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：9787030198495

10位ISBN编号：7030198492

出版时间：2007-9

出版单位：科学出版社

作者：朱孝义

页数：315

字数：467000

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

本书是在整理多年使用的大学物理实验讲义的基础上修订而成。

全书共分五章，第一章主要介绍了测量误差及数据处理基础知识；第二章至第五章共编入50个实验，内容包括力学实验、热学实验、电磁学实验、光学实验和近代物理实验。

这些实验既承袭了传统实验的经典实验方法，又增加了物理技术与计算机技术相结合的新实验方法，不少实验还采用了数字、传感等现代化实验技术。

本书适合普通高等院校理工科专业本科及专科学生学习使用，也可作为教授实验课程的老师的参考用书。

## &lt;&lt;大学物理实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 大学物理实验课程的任务和要求 第二节 测量与误差 第三节 随机误差的估计 第四节 测量不确定度 第五节 引用误差 第六节 仪器误差 第七节 有效数字 第八节 数据处理的常用方法 习题第二章 基础实验 实验1 物体密度的测量 实验2 气轨上运动定律的研究 实验3 测定金属的杨氏模量 实验4 用三线摆测定转动惯量 实验5 刚体转动实验 实验6 液体表面张力系数的测定 实验7 用落球法测定液体的黏滞系数 实验8 液体比热容的测量 实验9 惠斯通电桥测电阻 实验10 用模拟法测绘静电场分布 实验11 示波器的使用 实验12 RC、RL电路的暂态过程 实验13 用补偿法测电动势 实验14 交流电桥 实验15 薄透镜焦距的测定 实验16 等厚干涉 实验17 分光计 实验第三章 综合性实验 实验18 超声声速测定 实验19 双臂电桥测低值电阻 实验20 用冲击电流计测量磁感应强度 实验21 利用霍尔效应测磁场 实验22 电子束的电偏转和磁偏转 实验23 迈克耳孙干涉仪 实验 实验24 偏振光实验 实验25 摄影技术 第四章 近代物理实验 实验26 微波光学实验 实验27 密立根油滴法测定电子电荷 实验28 夫兰克-赫兹实验 实验29 氢原子光谱的研究 实验30 全息照相 实验31 阿贝成像原理和空间滤波 实验32 用光电效应测定普朗克常量 实验33 塞曼效应 实验34 传感器的应用 实验35 核磁共振第五章 设计性实验 实验36 用自由落体测定重力加速度 实验37 测定偏心轮绕定轴的转动惯量 实验38 气轨上弹簧振子的简谐振动 实验39 线胀系数的测定 实验40 电位差计测电池的内阻 实验41 测定热电偶的温差电动势 实验42 电表的扩程和校准 实验43 伏安法测二极管特性 实验44 用伏安法测低值电阻 实验45 利用利萨如图形测定RL串联电路的相频特性 实验46 测定单缝衍射的光强分布 实验47 光波波长的测量及光栅特性 实验48 自组迈克耳孙干涉仪测空气折射率 实验49 自组望远镜和显微镜 实验50 用非平衡电桥测铂电阻的温度系数附录附表

## <<大学物理实验教程>>

### 编辑推荐

《大学物理实验教程》是由科学出版社出版的。

<<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>