

<<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：9787810504157

10位ISBN编号：7810504150

出版时间：1998-12

出版时间：东南大学出版社

作者：刘映栋

页数：211

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

《大学物理实验教程（第2版）》是在第1版的基础上修订而成的，是一本面向新世纪、具有新型体系的实验教材。

全书分上、下两篇，分别对应于两个学期的物理实验教学。

上篇分为3章：第1章较系统介绍了误差、不确定度的基本知识及数据处理的基本方法；第2章介绍了物理实验的基本仪器；第3章收入了17个涉及力学、热学、电磁学、光学等方面的基础训练实验供学生在第一学期中选用。

下篇也分为3章：第4章在第一学期基础训练实验基础上小结了物理实验中常用的基本测量方法，并介绍了系统误差的分析及有关设计性实验的基础知识；第5章安排了16个综合提高性实验供学生在第二学期中选择使用；最后在第6章中编写了10个设计性实验用作开放实验及组织物理实验竞赛。

《大学物理实验教程（第2版）》在编写时贯彻了“便于组织教学”、“层次梯度鲜明”和“注重素质培养”的指导思想。

《大学物理实验教程（第2版）》可作为高等工业学校各专业的物理实验教学用书，也可作为实际工作中涉及物理学的实验技术人员和有关课程教师的参考书。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

绪论上篇1 物理实验的基础知识(上) 2 物理实验的基本仪器3 基础训练实验实验一 测重力加速度实验二 测定物体的密度实验三 气垫导轨上测滑块的速度和加速度实验四 动量守恒定律的实验研究实验五 固体比热的测定实验六 微小长度变化的测量实验七 用三线摆测量转动惯量实验八 电子示波器的原理和使用?

实验九 用模拟法测绘静电场实验十 伏安特性研究实验十一 线式直流电位差计实验十二 直流电桥测电阻实验十三 测定薄透镜焦距实验十四 分光计的调节和使用实验十五 电表的改装和校准实验十六 稳态法测量不良导体的导热系数实验十七 半导体PN结的物理特性研究及玻尔兹曼常数的测定下篇4 物理实验的基础知识(下) 5 综合提高性实验实验十八 磁感应强度的测量实验十九 用冲击电流计测电容器的电容实验二十 声速测量实验二十一 空气比热容比的非电量电测定实验二十二 利用分光镜进行光谱定性分析实验二十三 光的干涉实验二十四 光栅衍射实验二十五 偏振现象的观测实验二十六 迈克尔逊干涉仪的调节及使用实验二十七 光电效应实验二十八 照相技术实验二十九 激光全息照相实验三十 电子电荷的测定——密立根油滴实验实验三十一 单缝衍射光强的分布实验三十二 用小棱镜摄谱仪测定里德伯常数实验三十三 太阳电池伏安特性的测量6 设计性实验实验三十四 单摆法测重力加速度 g 的研究实验三十五 简谐振动的研究实验三十六 多用表的设计与组装实验三十七 动态磁滞回线的测量实验三十八 电位差计测定电阻和校准电表实验三十九 RC串联电路实验四十 从单摆到混沌实验四十一 光源相干性的研究实验四十二 光栅特性的研究实验四十三 用激光散斑法测量微小位移总附录

<<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>