

<<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：9787811252224

10位ISBN编号：7811252228

出版时间：2009-2

出版时间：邓剑平 中国海洋大学出版社 (2009-02出版)

作者：邓剑平 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>

<<大学物理实验>>

内容概要

物理学是一门实验科学。

物理实验在整个物理学科的发展过程中发挥了决定性的作用，任何物理理论的发展和物理模型的建立都离不开相应实验测量数据的支持。

作为培养学生科学素养和科技创新能力一个实践教学环节，大学物理实验课程除了教授学生正确地用各项开设的实验去验证经典物理和近代物理的科学知识外，还担负着规范学生实验操作，培养学生科学实验能力，科学准确地处理实验数据的能力的任务。

《大学物理实验》是依据教育部颁发的《物理实验课程教学基本要求》，针对理工科院校（非物理专业）《大学物理实验》课程涉及的力学、热学、电磁学、光学和近代物理学实验的内容，以及一些与工程专业相关的应用物理实验的内容编写的一本大学物理实验教材。

为了更好地适应实验教学的实际需要，《大学物理实验》添加了大量的物理实验仪器的图片和仪器使用说明。

每个实验又由实验目的、实验原理、实验方法、实验数据处理等几部分组成。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 误差和数据处理的基本知识第二章 力学热学实验实验一 长度的测量实验二 物体密度的测定实验三 用单摆测定重力加速度实验四 气轨上测滑块的速度和加速度实验五 气轨上动量守恒定律的实验研究实验六 光电控制计时法测重力加速度实验七 刚体转动实验(黄岛校区用)实验八 刚体转动实验(四方校区用)实验九 用拉伸法测金属丝的杨氏模量实验十 多普勒效应综合实验实验十一 热电偶温度计定标曲线的设定实验十二 固体线膨胀系数的测定实验十三 P结正向电压温度特性研究第三章 电磁学实验电磁学实验基础知识简介实验十四 欧姆定律的应用实验十五 线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线实验十六 电表的改装和校正实验十七 直流单臂电桥及其使用实验十八 电位差计及其使用实验十九 电子束的电偏转和磁偏转实验二十 示波器的应用实验二十一 用模拟法测绘静电场实验二十二 霍尔元件测磁场第四章 光学实验光学实验基础知识简介实验二十三 薄透镜焦距的测定实验二十四 分光计的调整和使用实验二十五 光栅衍射实验二十六 光的等厚干涉及应用第五章 近代物理实验实验二十七 迈克耳逊干涉仪实验二十八 密立根油滴仪实验实验二十九 偏振光的研究实验三十 弗兰克-赫兹实验实验三十一 用光电效应测普朗克常数实验三十二 声光效应的实验研究实验三十三 氢原子光谱实验三十四 微波光学实验第六章 综合应用实验实验三十五 模拟电冰箱制冷系数的测量实验三十六 传感器系列实验传感器实验1 箔式应变片性能——单臂电桥传感器实验2 差动变面积式电容传感实验传感器实验3 光纤位移传感实验实验三十七 声速测定实验三十八 导热系数的测量实验三十九 全息成像实验第七章 设计性实验第一节 设计性实验的基本要求第二节 设计性实验项目附录 附表

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>