

<<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：9787561172629

10位ISBN编号：7561172621

出版时间：2012-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：崔玉广，隋成玉 主编

页数：180

字数：272000

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》由绪论、基础实验和近代及综合实验和设计性实验四大部分组成，作者结合辽宁石油化工大学顺华能源学院培养复合型、应用型技能人才这一目标定位要求，根据实验室现有的设备、仪器和实验教学手段，在试用多年的学院物理实验讲义基础上编写。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

第一部分 绪论

一、物理实验课的任务及主要教学环节

二、测量误差和数据处理基本知识

练习题

第二部分 基础实验

实验2.1 长度和质量的测量

实验2.2 单摆实验

实验2.3 用拉伸法测金属丝的弹性模量

实验2.4 金属热膨胀系数的测定

实验2.5 用拉脱法测液体的表面张力系数

实验2.6 三线摆测物体转动惯量

实验2.7 电表改装与校准

实验2.8 惠斯登电桥测电阻

实验2.9 伏安法测电阻及补偿法测电压

实验2.10 用电位差计测电动势

实验2.11 示波器的使用

实验2.12 分光计的调节与三棱镜的使用

实验2.13 用牛顿环测透镜的曲率半径

实验2.14 衍射光栅

实验2.15 旋光率的测量

实验2.16 阿贝折射仪测定物质折射率

实验2.17 冷却法测量金属的比热容

实验2.18 热电偶温差电动势的测量

第三部分 近代及综合实验

实验3.1 迈克尔逊干涉仪的调节和使用

实验3.2 声速的测量

实验3.3 光电效应法测定普朗克常数

实验3.4 密立根油滴法测电子电量

实验3.5 夫兰克—赫兹实验

实验3.6 核磁共振

实验3.7 偏振光现象的研究

实验3.8 阿贝成像原理和空间滤波

实验3.9 综合传感器实验(1)

实验3.10 综合传感器实验(2)

第四部分 设计性实验

实验4.1 弹簧振子的运动

实验4.2 多量程电表

实验4.3 用干涉法测微小量

实验4.4 全息光栅

实验4.5 设计和组装望远镜

实验4.6 设计和组装显微镜

实验4.7 迈克尔逊干涉仪的深入研究

实验4.8 液体黏滞系数与温度关系的研究

附表

<<大学物理实验教程>>

编辑推荐

《大学物理实验教程》可以最大限度地发挥实验室仪器设备的作用，满足实践、实验教学的需求，适合于独立学院工科院校使用。

<<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>