

<<一级物理实验>>

图书基本信息

书名：<<一级物理实验>>

13位ISBN编号：9787030163493

10位ISBN编号：7030163494

出版时间：2005-11

出版时间：科学出版社

作者：辛旭平

页数：174

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>

## &lt;&lt;一级物理实验&gt;&gt;

## 内容概要

本套大学物理实验丛书是教学改革的结晶，它打破了传统实验教材的编写模式，按照物理实验的基础普遍性、难易程度、知识的内在联系和学生的认知水平分为四级，是为培养学生综合素质和创新能力所建立的新的教材体系。

一级实验为各专业的普及课程，适用于理、工、医、农、商等各学科专业；二级实验主要服务于理工类专业的学生；三级实验主要面向理科类学生；四级实验突出了物理实验与信息科学的融合，适用于理科物理类专业、信息类专业，也可作为理工科专业的选修课程。

每本书都包括了力学、热学、电磁学、光学、近代物理等领域的实验，实验内容丰富，丛书各册依次逐级提高，适用于不同层次教学需要，各学校也可根据自己的实验条件选择实验项目。

《一级物理实验》为一级物理实验，共分五章，含有27个实验。

## &lt;&lt;一级物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 误差与数据处理的基础知识 § 1 物理实验的目的和基本要求 § 2 测量与误差 § 3 测量不确定度 § 4 有效数字 § 5 发现与减小系统误差的一般方法 § 6 实验数据的处理方法第二章 基本物理量的测量 § 1 长度、质量、密度的测量 § 2 常用电学基本仪器介绍 § 3 常用电学量的测量 § 4 速度、加速度的测定第三章 基本测量方法的应用 § 1 模拟法测静电场 § 2 电位差计测电动势 § 3 电表的改装和校正 § 4 拉伸法测定钢丝杨氏模量 § 5 固体线膨胀系数的测定 § 6 液体表面张力系数的测量 § 7 等厚干涉及应用 § 8 迈克耳孙干涉仪的调整及其应用第四章 基本技能训练 § 1 示波器的原理及应用 § 2 分光计的调整及应用 § 3 简谐振动的研究 § 4 RLC电路的稳态过程研究 § 5 透镜参数的测量 § 6 玻璃折射率与波长的关系 § 7 电子电荷的测定第五章 基本实验知识的综合应用 § 1 转动惯量的测量 § 2 落针法测液体的黏滞系数 § 3 验证动量守恒、能量守恒定理 § 4 弦振动的研究 § 5 声速的测定 § 6 气体比热容比的测量 § 7 RC时间常数的测定 § 8 光电效应参考文献物理学常量表中华人民共和国法定计量单位

<<一级物理实验>>

编辑推荐

《一级物理实验》由科学出版社出版。

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>