

<<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：9787543922495

10位ISBN编号：7543922495

出版时间：2004-2

出版时间：上海科学技术文献

作者：郑庚兴

页数：282

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

根据高等学校物理学与天文学教学指导委员会实验物理教学小组1999年制订的《高校非物理专业基础物理实验教学基本要求》和实验室的实际情况编写了《大学物理实验》。

全书共分六章，第一章物理实验基础知识，介绍了物理实验课的特点与内容、误差与不确定度的概念及计算、有效数字和实验数据的处理方法等。

第二章基础性物理实验，包括力、热、电、光共12个内容。

第三章选择性物理实验，共18个项目，可供不同专业的学生选择。

第四章光学自组与设计性实验，共7个项目。

第五章传感器综合实验和第六章近代物理实验各6人。

最后还编制了19张附表，供实验时查阅。

书中所选的实验题目大多经过实验室长期教学实践精选出来，具有典型性、系统性，又考虑到先进性和实用性。

其中第四、五两章是为了充分培养学生的独立工作能力及创造能力而编排的新内容。

每个实验要求明确，理论依据充分，物理思想清楚。

书中还编制了大量的实验数据表及部分数据处理示例，以帮助初学者尽早入门。

每个实验都会有思考题，是该实验提高、深入或拓展的内容，以利实行因材施教。

《大学物理实验》共49个实验，内容丰富，可作为综合性大学和其他工科院校非物理专业学生的物理实验教材或教学参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 物理实验基础知识第一节 物理实验课的特点与内容第二节 物理量的测量与测量中的误差
第三节 系统误差的处理第四节 随机误差的处理第五节 不确定度第六节 有效数字与运算法则第七节 实
验数据的处理方法第八节 物理实验的规范化操作要求第九节 物理实验课的基本程序练习题第二章 基
础性物理实验实验1 物体密度的测量实验2 PN结正向压降与温度关系的研究实验3 验证动量守恒定律实
验4 用拉伸法测金属丝的杨氏弹性模量实验5 用扭摆法测定物体转动惯量实验6 密立根油滴法测定电子
电荷电磁学实验基本仪器实验7 惠斯登电桥实验8 电表的改装和校正实验9 示波器的使用实验10 用电位
差计测量电动势光学实验的特点及操作守则实验11 薄透镜焦距的测定实验12 分光计调整和三棱镜折射
率的测量第三章 选择性物理实验实验13 受迫振动的研究实验14 液体表面张力系数的测定实验15 气体
比热化的测定实验16 弦振动的研究实验17 简谐振动的研究实验18 金属线膨胀系数的测定.....第四章
光学自组与设计性实验第五章 传感器综合实验第六章 近代物理实验附表主要参考文献

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>