

<<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：9787111173588

10位ISBN编号：7111173589

出版时间：2005-10

出版时间：机械工业出版社

作者：王银峰

页数：404

字数：502000

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

本书是根据2004年教育部非物理专业物理教学指导分委员会制定的物理实验课程教学基本要求的精神，并结合重庆大学的特色编写而成的。

全书共分七章，第1章是绪论，明确提出物理实验课程的目的是培养学生的创新意识、创新精神和创新能力；第2章介绍测量误差、不确定度以及主要的数据处理方法；第3章介绍常用的物理实验仪器；第4章是开放式预备物理实验，是专门为那些在中学未做过物理实验的学生准备的；第5章是基本物理实验，涵盖了通常所说的力学、热学、电磁学、光学以及近代物理实验；第6章为综合性实验，目的在于巩固学生在基本实验阶段的学习成果，开阔眼界及思路，提高学生对实验方法和技术的综合运用能力；第7章是设计与研究性实验，目的在于进一步提高学生的综合实验能力与科学研究的素质。全书共70个实验项目，其中纳入了一些与生产实践或科研有密切联系的、具有时代气息的实验项目。

本书为理工科院校各专业一二年级本科学生的物理实验教学用书，对于从事大学物理实验教学的高校教师来说，本书的部分新颖内容具有很好的参考价值。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 物理实验课程的目的和任务 1.2 物理实验课程的教学环节第2章 测量误差 不确定度和数据处理 2.1 测量误差与不确定度 2.2 仪器误差与估计误差 2.3 测量结果的不确定度 2.4 测量值的有效数字及运算规律 2.5 物理实验数据处理的基本方法第3章 常用物理实验仪器 3.1 长度测量器具 3.2 质量称衡仪器 3.3 时间测量仪器 3.4 温度和气压测量仪器 3.5 电磁测量仪器 3.6 常用电子仪器 3.7 常用光学仪器 3.8 常用光源第4章 开放式预备物理实验 4.1 长度的测量 实验1 用常用方法测量长度 实验2 用光学法测量长度 4.2 质量的测量 实验3 用天平测量物体的质量及密度 实验4 用电子天平测量物体的密度 4.3 时间的测量 实验5 机械秒表 电子秒表和智能测时仪器的使用 4.4 电流的测量 实验6 电流表 电压表的使用及测量电路 实验7 电流表 电压表的改装和校准 4.5 温度的测量 实验8 液体温度计的较准 实验9 冰的熔解热的测定第5章 基本物理实验 5.1 物性测量 实验10 气体密度的测量 实验11 空气的比热容比测量 实验12 固体杨氏弹性模量的测量 实验13 固体切变模量的测量 实验14 液体表面张力系数的测量 实验15 液体粘度的测量 实验16 金属线胀系数的测量 实验17 液体比热容的测量 实验18 热导率的测定 实验19 物体转动惯量的测量 5.2 物体运动规律的测量与研究 .....第6章 综合性实验第7章 设计与研究性实验

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>