

<<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：9787113028299

10位ISBN编号：7113028292

出版时间：1997-10

出版时间：中国铁道出版社

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

#### 内容简介

本书介绍了测量结果的不确定度的评价方法、常用实验仪器以及力学、热学、电磁学、光学实验，还介绍了近代与综合性实验、设计性实验等。

每个实验内容后都留有

部分思考题，供学生在实验的各个阶段思考和分析，以巩固所学的知识。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 绪论

## 第一章 测量与误差

## 第一节 测量与误差的概念

## 第二节 误差的分析

## 第三节 偶然误差的估算

## 第四节 测量结果的不确定度评价

## 第二章 有效数字及数据处理

## 第一节 有效数字

## 第二节 数据处理

## 第三章 实验基本仪器及其使用

## 第一节 力学、热学基本仪器

## 第二节 电学基本仪器

## 第三节 光学基本仪器

## 第四章 力学与热学实验

## 实验一 基本测量

## 实验二 用刚体转动仪测量转动惯量

## 实验三 用三线扭摆测量转动惯量

## 实验四 弦振动的研究 驻波法测量声速

## 实验五 杨氏弹性模量的测定

## 实验六 固体线膨胀系数的测定

## 第五章 电磁学实验

## 实验七 电表的改装及校正

## 实验八 惠斯登电桥测电阻

## 实验九 电位差计的使用

## 实验十 示波器的使用

## 实验十一 灵敏电流计的研究

## 实验十二 伏安特性曲线

## 实验十三 电子荷质比的测量

## 实验十四 静电场的测量

## 实验十五 霍尔元件测磁场

## 实验十六 冲击电流计测磁场

## 第六章 光学实验

## 实验十七 透镜焦距的测量

## 实验十八 分光计测量三棱镜的折射率

## 实验十九 等厚干涉 牛顿环

## 实验二十 单缝衍射光强的测量

## 实验二十一 衍射光栅

## 实验二十二 照相技术

## 第七章 近代与综合性实验

## 实验二十三 迈克尔逊干涉仪

## 实验二十四 电子电荷的测量 密立根油滴实验

## 实验二十五 金属逸出功的测量

## 实验二十六 光电效应测普朗克常数

## 实验二十七 声速的测定

<<大学物理实验>>

实验二十八 夫兰克 赫芝实验

实验二十九 全息照相

实验三十 小型摄谱仪的使用

第八章 设计性实验

实验三十一 重力加速度的研究

实验三十二 简谐振动的研究

实验三十三 滑线变阻器特性的研究

实验三十四 欧姆表的制作

实验三十五 硅光电池特性的研究

实验三十六 折射率的测定

附录

一、中华人民共和国法定计量单位

二 常用物理数据表

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>