

<<大学物理（实验部分）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（实验部分）>>

13位ISBN编号：9787304012410

10位ISBN编号：7304012412

出版时间：1995-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：丁慎训 编

页数：108

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（实验部分）>>

内容概要

大学物理实验是广播电视大学工科的学生进校后学习的一门较重要的和具有较系统全面的实验理论、能力训练的课程。

首先，本书保留了大学物理实验的基本内容，删去了与中学重复且过于简单的实验。

其次，本书根据广播电视大学工科培养各专业高级应用型人才的目标，一方面适当增添了一些近代物理实验，另一方面增设了若干在工程技术中有用的物理实验内容和方法，设置了设计性实验和替代实验，以适应电视大学各个专业及各地电大实验室建立发展不平衡的特点，部分实验教学内容与大学物理的理论核心互补性。

本书是根据先简后繁、先易后难和循序渐进的原则编写的。

书中既有对各种测量的基本训练、主要仪器的使用、又有基本实验方法、常用实验数据处理方法的学习。

本书力求在有限的学时内，使学生的综合实验能力得到全面、初步的训练，为以后的学习和工作打下一个较好的基础。

<<大学物理（实验部分）>>

书籍目录

绪论

一、物理实验课的作用和任务

二、物理实验课的基本程序

三、物理实验室规则

四、物理实验课的安排和要求

测量误差与数据处理的基本知识

1 测量与误差

2 直接测量结果的表示及误差估计

3 间接测量结果的表示

4 有效数字

5 实验数据的处理

习题

常用仪器介绍

基本实验

实验一 长度和固体密度测量

实验二 单摆实验

实验三 刚体的转动惯量实验

实验四 冷却法测固的比热

实验五 灵敏电流计的研究

实验六 用惠斯登电桥测电阻

实验七 学生式电位差计

实验八 用霍尔元件测量磁场

实验九 用分光计测量折射率

实验十 用牛顿环测量曲率半径

实验十一 全息照相实验

实验十二 夫兰克-赫兹实验

设计性实验

实验十三 简谐振动的研究

实验十四 伏安法测电阻

附表

附表1 基本物理常数

附表2 在20℃时常用固体和液体的密度

附表3 在标准大气压下不同温度的水的密度

附表4 在海平面上不同纬度处的重力加速度

附表5 液体的比热

附表6 在常温下某些物质相对于空气的光的折射率

附表7 常用光源的谱线波长表

附表8 国际单位制简介

<<大学物理（实验部分）>>

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>