

<<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：9787560819471

10位ISBN编号：7560819478

出版时间：1998-09

出版时间：同济大学出版社

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

内容提要

本书是根据《高等工业学校物理实验课程教学要求》及《高等工业学校普通物理学函授教学大纲（草案）》编写而成的。

全书内容包括物理实验基本知识以及力学实验、电学实验、光学实验等共计25个常见的物理实验。

本书内容注重理论与实验相结合，实验原理叙述清楚，实验步骤、数据记录、数据处理方面的描述较为详细，适宜于读者自学。

每个实验约需2～3学时。

本书可

作为函授与继续教育、职业与技术教育及大、中专院校物理实验课程的教材。

<<大学物理实验>>

书籍目录

目 录

绪论

第一章 物理实验基本知识

第一节 测量与误差

第二节 测量结果与误差的估算

第三节 有效数字及其运算

第四节 数据处理的基本方法

第五节 常用量具、器件和仪器

练习题

第二章 力学实验

实验一 固体密度的测定

实验二 用单摆测重力加速度

实验三 杨氏弹性模量的测定

实验四 用三线摆测定物体的转动惯量

实验五 用扭摆测定物体的转动惯量

实验六 液体粘度的测定

实验七 在气垫导轨上测速度和加速度

实验八 金属线胀系数的测定

实验九 受迫振动

第三章 电学实验

实验十 电表的改装与校正

实验十一 用惠斯顿电桥测电阻

实验十二 电位差计的使用

实验十三 示波器的使用

实验十四 模拟法测绘静电场

实验十五 冲击法测互感系数

实验十六 半导体二极管伏安特性曲线测绘

实验十七 万用表的使用

实验十八 空气中声速的测量

实验十九 电子射线的电偏转和磁偏转

第四章 光学实验

实验二十 薄透镜焦距测定

实验二十一 分光计的使用

实验二十二 夫琅和费单缝衍射

实验二十三 光的偏振研究

实验二十四 迈克尔逊干涉仪的使用

实验二十五 等厚干涉——牛顿环

总附录

实验报告示例1

实验报告示例2

实验报告示例3

国际单位及常用的物理数据

<<大学物理实验>>

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>