

<<物理与实验>>

图书基本信息

书名：<<物理与实验>>

13位ISBN编号：9787564101411

10位ISBN编号：7564101415

出版时间：2005-9

出版时间：东南大学出版社

作者：高海林

页数：134

字数：218000

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>

## &lt;&lt;物理与实验&gt;&gt;

## 内容概要

本教材以实验为平台对专业课所需要的物理理论知识进行讲解，不追求传统物理理论的完整性和系统性，是传统的物理理论教材和物理实验教材的整合。

本教材共分5个部分：物理与实验基础知识；基本量的测定：长度、密度、转动惯量、杨氏模量和薄透镜焦距等；基本仪器的使用；多用电表、惠斯登电桥、示波器和分光仪等；基本规律的研究；动量守恒定律、静电场分布规律、电源的输出功率和负载电阻的关系、线性元件和非线性元件伏安特性曲线、电子束偏转规律、螺线管内部磁场分布规律和光的干涉现象等；探索和实践；数字万用表的设计。

附录部分包括实验报告示例、我国的法定计量单位、常用物理常量、学用固体和液体密度、常用金属杨氏模量等。

教材正文中穿插了几个阅读材料。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校理工科各专业的物理教材。

## &lt;&lt;物理与实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 1 物理与实验 2 物理与实验课的基本程序 3 实验课的基本要求第1部分 物理与实验基础知识 1 测量与误差 2 数据处理 3 基本实验方法和测量方法第2部分 基本量的测定 实验1 长度的测定 实验2 规则物体密度的测定 实验3 转动惯量的测定 实验4 金属杨氏模量的测定 实验5 薄透镜焦距的测定第3部分 基本仪器的使用 实验6 多用电表的使用 实验7 惠斯登电桥的使用 实验8 示波器的使用 实验9 分光仪的调节第4部分 基本规律的研究 实验10 动量守恒定律研究 实验11 静电场分布规律研究 实验12 电源的输出功率与负载电阻的关系研究 实验13 线性元件和非线性元件伏安特性曲线研究 实验14 电子束偏转规律研究 实验15 螺线管内部磁场分布规律研究 实验16 光的干涉现象研究第5部分 探索和实践 实验17 数字万用表的设计附录 附录1 实验报告示例 附录2 我国的法定计量单位 附录3 常用物理学量 附录4 在20 时常用固体和液体的密度 附录5 在20 时某些金属的杨氏模量 附录6 常用函数的误差传递公式参考文献

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>