

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787534746673

10位ISBN编号：7534746671

出版时间：2007-8

出版时间：河南教育出版社

作者：高海林，周军 主编

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>

<<物理实验>>

内容概要

本书是根据教育部制定的《高等学校工程类物理实验课程教学基本要求》，并结合当前高职高专物理实验教学现状以及学生的特点编写而成的。

为方便不同层次职业院校的使用，本教材着重安排了两个层次的实验内容，最后安排了一个设计性实验，各院校可根据实验设备和学生的实际情况从中选用。

从编写体例上看，与传统实验教材相比，本教材“基础实验”和“综合实验”部分的每一个实验前都添加了“预习提示”和“预习测试”，以帮助学生搞好实验预习。

预习提示指出了该实验的要点和应重点掌握的内容，预习测试则可以督促和检查学生的预习情况。

“观测内容”部分列出了实验中要观察的具体现象和要测定的具体数据，使学生明白每个实验的具体任务。

“步骤提示”中只给出了重要步骤的提示，并未对实验的具体步骤作硬性的、详细的规定，从而既保证学生能顺利完成实验任务，又给学生留出创新思维的余地。

本教材结构体系新颖，各部分相对独立又相互联系，实验部分设计简繁得当，给学生留有充分的思考余地。

<<物理实验>>

书籍目录

绪论 [阅读材料]第1部分 物理 实验基础知识 第一节 测量与误差 第二节 数据处理 第三节 基本的实验方法第2部分 基础 实验 实验1 长度的测定 [阅读材料] 实验2 规则物体密度的测定 [阅读材料] 实验3 匀变速直线运动瞬时速度和加速度的测定 实验4 牛顿第二定律的验证 实验5 机械能守恒定律的验证 实验6 动量守恒定律和动能守恒定律的验证 实验7 静电场的描绘 实验8 多用电表的使用 [阅读材料] 实验9 伏安法测电阻 实验10 用惠斯登电桥测电阻 实验11 示波器的使用 实验12 电源的输出功率跟负载电阻的关系研究 [阅读材料] 实验13 线性电阻和非线性电阻伏安特性曲线研究 实验14 薄透镜焦距的测量第3部分 综合 实验 实验15 恒力矩转动法测刚体转动惯量 [阅读材料] 实验16 拉伸法测金属杨氏模量 [阅读材料] 实验17 电子束的偏转和聚焦 实验18 霍尔效应及其应用 实验19 分光仪的调节 [阅读材料] 实验20 光的干涉现象研究 实验21 光电效应 [阅读材料]第4部分 设计性实验 实验22 数字万用表的设计附录 附录1 实验报告示例 附录2 常用物理数据与公式参考文献

<<物理实验>>

编辑推荐

本书从培养 21 世纪创新人才的目标出发，在用现代观点审视教学内容的基础上，注重与基础教育的衔接，并增加了设计性实验等内容。

全书共分四大部分，分别介绍了物理实验基础知识、基础实验、综合实验以及设计性实验。

书后附录为实验报告示例以及常用的物理数据等。

本书可作为高职院校初中后五年制和高中后三年制各专业学生的物理实验用书。

本教材结构体系新颖，各部分相对独立又相互联系，实验部分设计简繁得当，给学生留下有充分的思考余地。

<<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>