第一图书网, tushu007.com

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787560728469

10位ISBN编号：7560728464

出版时间：2004-8

出版时间：山东大学

作者：张世忠

页数：97

字数：124000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书包括了大纲规定的全部必做实验项目和全部选做实验项目。
根据大纲的规定，完成必做实验需20学时，完成全部选做实验需10学时。
书中不带星号（*）的实验项目为大纲规定的必做实验，大纲规定的选做实验则标有星号。
有些实验在实验标题下用“A”，“B”，“C”分别列出采用不同方法、设备完成的同一实验，各校可根据其实验设备的具体情况选择使用。
　　教学中应注意本书和上述教科书《物理》之间的分工和相互配合，充分发挥它们之间的互补作用，只有这样，才能实现大纲规定的物理课程教学目标和达到大纲规定的物理教学要求。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论实验1　长度的测量实验2　互成角度的两个共点力的合成实验3　研究有固定转轴物体的力矩平衡条件实验4（A）练习使用打点计时器实验4（B）练习使用气垫导轨实验5（A）用打点计时器测匀变速直线运动的速度和加速度实验5（B）用气垫导轨测匀变速直线运动的加速度实验6（A）用打点计时器验证牛顿第二定律　实验6（B）用气垫导轨验证牛顿第二定律　实验7（A）用打点计时器验证机械能守恒定律实验7（B）用气垫导轨验证机械能守恒定律实验8（A）用碰撞实验器验证动量守恒定律实验8（B）用气垫导轨验证动量守恒定律实验8（C）用冲击摆测子弹的速度　实验9　研究单摆的振动周期　用单摆测重力加速度实验10　验证理想气体状态方程实验11（A）用导电纸法进行电场中等势线的测绘实验11（B）用浅槽法进行电场中等势线的测绘实验12（A）用伏安法测导体电阻实验12（B）用电桥法测导体电阻实验13　多用表的使用　实验14　测电源电动势和内阻实验15　研究电源输出功率跟负载电阻的关系实验16　感应电流方向的研究实验17　测定玻璃的折射率实验18　测凸透镜的焦距　研究凸透镜成像规律实验19　光谱的观察

章节摘录

版权页：插图：因此，在学习物理时，我们要充分认识物理实验的地位和作用，正确处理理论课和实验课的关系，既要学好理论，又要做好实验，不可有所偏废。
作为物理课的重要组成部分，物理实验是按照一定的教学目的而设置的.通过学生实验，不仅使我们所学的物理概念、物理规律等理论知识得以验证、巩固、拓宽和深化，而且使我们在实验能力、思维能力以及运用理论知识和实验技术解决实际问题的能力等方面，得到较为系统的训练.此外，通过学生实验还可培养实事求是、严肃认真，以科学实验为检验理论思维标准的科学态度，以及求实、创新、协作、献身的科学精神；养成遵守实验规则和纪律，爱护实验设备和器材的优良品德。
通过物理实验课的学习，在实验能力方面应能达到下列要求：（1）按实验指导书的要求，能独立完成学生实验.即能独立进行实验操作；会观察实验的物理过程，会正确进行实验记录；根据实验数据能分析实验结果，得出必要的结论；能对实验误差进行初步分析；依据测量数据，能作出实验曲线，并写出实验报告。
（2）根据实验目的和要求，具有设计实验方案、确定实验步骤、合理选择实验仪器的初步能力.（3.）认识并能正确使用简单的测量工具和仪器仪表即，游标卡尺、停表或数字计时器、水银气压计、打点计时器或气垫导轨、弹簧秤，温度计、伏特计、安培计、多用表、滑线变阻器、电阻箱。

编辑推荐

《物理实验》是中等职业教育系列教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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