

<<普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787811332070

10位ISBN编号：7811332078

出版时间：2008-3

出版时间：王永胜、马永轩、周阿庚 哈尔滨工程大学出版社 (2008-03出版)

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>

## <<普通物理实验>>

### 内容概要

《普通物理实验.基础性实验》结合教学实际,在历年所用教材的基础上,精选了包括现代误差理论,以及力学、热学、光学和电学等方面的基本实验,重点强调基本知识、基本技能和基本方法的训练,使学生养成动手实验的好习惯,建立进一步学习的信心。

《普通物理实验.基础性实验》可作为农林及理工科院校各专业的大学物理实验教材,也可供其他相关人员参考。

<<普通物理实验>>

书籍目录

绪论实验一 长度的测量实验二 示波器的使用实验三 单摆实验四 利用气垫导轨验证牛顿第二定律实验五 物质密度的测定实验六 牛顿环实验七 用弦音实验仪测定波的传播速度实验八 箱式电位差计实验九 空气比热容比测定实验十 磁阻尼和动摩擦系数的测定实验十一 线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线实验十二 模拟静电场的描绘实验十三 光的偏振现象的观察和旋光计实验十四 测定不良导体导热系数实验十五 几何光学实验十六 压力传感器特性研究及其应用实验十七 电表的改装与校正实验十八 液体变温黏滞系数实验十九 液体折射率的测定附录参考文献

## &lt;&lt;普通物理实验&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 实验数据处理基础知识一 大学物理实验课的地位和作用科学实验是科学理论产生的源泉，是科学理论发展的动力，是工程技术进步的基础。

21世纪的高科技人才，不仅应具备比较深广的理论知识，更应具备把科学理论运用到生产实践中的能力，以便适应科技进步和国家建设迅速发展的需要，因此，必须通过科学实验的系统训练，逐步养成把动脑和动手、理论和实际结合起来去分析问题、解决问题的良好习惯。

大学物理实验课是专为理工类学生开设的一门独立的基础必修课，是对学生进行系统实验方法和实验技能训练的开端和入门向导，是以后一切科学实验工作的基础。

每一个物理实验项目都是通过一定的实验方法把物理理论和测量任务联系起来，构成测量系统，并指导学生有计划地操作，可以由易到难地模拟一个科学实验全过程，从而使学生独立地在基本实验知识、基本实验方法和基本实验技能三方面受到全面训练，也加深了学生对物理学理论的理解，培养了实事求是的科学态度。

二 大学物理实验课的基本程序科学实验大体有以下几个步骤：提出测量任务，设计实验方案，仪器安装和调试，取得实验数据，处理数据，分析结果，写出报告或论文。

本课程所开设的实验项目是人为地创造出一种条件，按照预定计划，以确定顺序重现一系列物理现象。

因此，本课程的多数实验对实验者着重于方法和技能上的严格训练，一般并不看重结果。

上实验课的基本程序为网上选实验项目和时间，课前预习，课上进行实验，课后整理分析数据并写出实验报告。

……

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>