

<<全国中学生物理竞赛实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<全国中学生物理竞赛实验指导书>>

13位ISBN编号：9787301101933

10位ISBN编号：7301101937

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：吕斯骅

页数：142

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>

## <<全国中学生物理竞赛实验指导书>>

### 内容概要

本书是为参加省、市和全国物理竞赛的学生编写的，但竞赛的宗旨 为了提高学生在物理实验方面的素质和修养，提高发现、分析和解决实际物理问题的能力，而不是单纯为了争名次。因而本书是从如何培养学生既有踏实的物理实验基础，又有创新能力的角度来选题的。

本书是中国物理学会全国中学生物理竞赛常务委员会组织编写的全国中学生物理竞赛实验指导书，主编和参与编写人员均为北京大学物理学院基础物理中心教师。

本书包括三十余个力学、热学、光学、电磁学实验，每个实验均有对实验目的、仪器设备、实验原理和内容的详细描述不仅适用于备战物理竞赛的中学生，也可作为中学物理教学的参考书。

我们希望并相信，按照本书“序”和“前言”中所阐述的指导思想，本书定会在全中国中学生物理竞赛中发挥应有的作用，更有效地、更广泛地提高对物理有兴趣的中学生的物理实验水平。

书籍目录

实验一 实验误差实验二 在气轨上研究瞬时速度实验三 测定金属的杨氏模量（一）用金属丝的伸长测定杨氏模量（二）用CCD成像系统测定杨氏模量实验四 研究单摆的运动特性实验五 气轨上研究碰撞过程中动量和能量变化实验六 测量空气中的声速实验七 弦线上的驻波实验实验八 测定冰的熔化热实验九 测定固体的线膨胀系数实验十 测定液体的热容实验十一 学习使用数字万用电表实验十二 制流和分压电路实验十三 测定直流电源的参数并研究其输出特性实验十四 磁电式直流电表的改装实验十五 用量程为220mv的直流数字电压表组装多量程的直流电压表和直流电流表实验十六 测量非线性元件的伏安特性实验十七 直流平衡电桥实验十八 学习使用示波器实验十九 观测电容特性实验二十 黑盒子实验二十一 测量温度传感器的温度特性实验二十二 测量热敏电阻的温度特性实验二十三 用霍尔效应测量磁场实验二十四 测量光敏电阻的光电特性实验二十五 研究光伏探测器的光电特性实验二十六 发光二极管的光电特性实验二十七 研究亥姆堆兹线圈轴线磁场分布实验二十八 测定玻璃的折射率实验二十九 测量薄透镜的焦距实验三十 望远镜和显微镜实验三十一 光的干涉现象实验三十二 研究光的夫琅禾费衍射现象实验三十三 调节分光计并用掠入射法测定折射率实验三十四 观测氢原子光谱

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>