

图书基本信息

书名：<<高中物理实验-锦囊妙解创新导学专题>>

13位ISBN编号：9787111317135

10位ISBN编号：7111317130

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业

作者：钱勇 编

页数：151

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>

内容概要

物理学是自然科学中以实验为基础的学科之一。

许多物理规律的发现,对未知世界的探究、发明和创造都离不开实验。

新课程标准中“通过实验探究……”、“通过实验了解……”、“通过实验认识……”等的阐述,也体现了实验教学的重要地位。

课堂教学,不仅要实验作为实现“知识与技能”目标的工具,更重要的是要将其作为实现“过程与方法”目标的基础,最后为实现“情感、态度与价值观”目标做好准备。

所以,对同学们来讲,实验既是一种技能,又是探究与认识世界的有力武器。

针对目前中学生实验知识和技能情况,本书中,我们对高中实验基础知识及实验仪器的基本使用方法进行了梳理,汇总了数据处理的基本方式;针对考试说明要求的实验逐一、详尽地进行了编写,对每一个实验都详细明确了它的实验目的、原理、器材、步骤,并对实验过程进行指导,如实验数据处理、注意事项、误差来源分析等,还借助图表归纳整理和引申,使同学们对整个实验体系横向有比较、纵向有联系;对演示实验和设计性实验也从原理和方法层面给同学们进行了演绎指导。

书中“考题链接”中例题和“能力评估”中所配习题大部分均来自于近年高考题、各地模拟题,必要的都配有详细的解析。

书籍目录

前言 编写说明 第一部分 实验基础 第1讲 误差和有效数字 第2讲 基本仪器的使用 第3讲 常见间接测量的物理量及其测量方法 第4讲 常用的实验数据处理方法 第二部分 考试说明要求实验 第1讲 速度随时间的变化规律 第2讲 力的合成和分解力的平行四边形定则 第3讲 加速度与物体质量、物体受力的关系 第4讲 验证机械能守恒定律 第5讲 决定导体电阻的因素 第6讲 描绘小灯泡的伏安特性曲线 第7讲 测量电源的电动势和内阻 第8讲 用油膜法估测分子的大小 第9讲 单摆的周期与摆长的关系 第10讲 测定玻璃的折射率 第11讲 验证动量守恒定律 第三部分 演示实验 第四部分 实验设计 第1讲 力学综合设计实验 第2讲 电学综合设计实验

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>