

<<高中物理实验同步指导 选修>>

图书基本信息

书名：<<高中物理实验同步指导 选修>>

13位ISBN编号：9787535443656

10位ISBN编号：7535443656

出版时间：2011-4

出版时间：长江文艺出版社

作者：九通新课程资源中心

页数：186

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>

<<高中物理实验同步指导 选修>>

内容概要

物理、化学和生物的学习,离不开实验及其相应的技能与方法。实验知识和能力不仅是高考考查的主干内容,更是高中新课程所倡导的科学探究过程的核心内容。为此,我们组织了对高中实验教学有研究的特级教师和一线优秀教师编写了这套丛书。

本套丛书根据当前中学实验教学的实际情况,以实验专题讲解的形式,力求为师生进行实验教学时提供一些有益的参考。

本套丛书以教育部颁布的新课程标准为编写依据,并关注高考的要求和动态,对高中各模块教材的实验进行较为详细的专题剖析。

每个(组)实验的相关内容有以下五个方面:

1. 实验提要

以要点形式陈述本实验的主要内容,对本实验的实验目的、实验原理、实验器材、实验步骤、数据处理等常规方面作全面的阐述。

突出实验的相关核心知识点与核心技能点。

如实验原理(本实验的化学原理、仪器使用原理、实验设计原理等)、实验结论等。

2. 关键提醒

针对本实验成败的关键点、易错的实验操作、易混淆的实验现象、误差分析及高考考点等进行必要的提示性解说,以要点形式呈现。

3. 问题解决

以本实验的内容为基础讲解1—2道比较典型的例题,难度逐渐递进。

第一题主要对实验的基本问题进行整合,第二题主要对实验基本能力进行综合考查,体现一定的综合性。

4. 探究体验

精心编制少量不同能力层次要求的、与本实验对应的同步练习题,通过必要的问题解决体验,深化对实验相关知识的进一步理解,提升科学素养。

5. 实验博览

实验拓展性内容的素质性栏目,主要包括实验的历史、实验创新、趣味实验等方面的课外阅读材料,供学习参考。

<<高中物理实验同步指导 选修>>

书籍目录

第一部分 学生实验

- 实验1 用描迹法绘制等势线
- 实验2 电流表改装为电压表
- 实验3 测定金属的电阻率
- 实验4 描绘小灯泡的伏安特性曲线
- 实验5 测定电源电动势和内阻(伏安法)
- 实验6 练习使用多用电表
- 实验7 传感器的简单使用
- 实验8 油膜法估测分子的直径
- 实验9 用单摆测定重力加速度
- 实验10 测定玻璃砖的折射率
- 实验11 光的波长的测定
- 实验12 碰撞中动量守恒
- 实验拓展1 测定电源的电动势和内阻的方法举例
- 实验拓展2 测电阻的常用方法

第二部分 演示实验

- 演示1 探究影响电荷间相互作用力的因素
- 演示2 影响平行板电容器的电容的因素
- 演示3 电流的磁场
- 演示4 研究电磁感应现象
- 演示5 自感
- 演示6 扩散现象

.....

第三部分 基本仪器

参考答案与提示

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>