

<<高中物理实验同步指导/必修>>

图书基本信息

书名：<<高中物理实验同步指导/必修>>

13位ISBN编号：9787535443663

10位ISBN编号：7535443664

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 编

页数：162

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/必修>>

### 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/必修>>

书籍目录

第一部分 学生实验

- 实验1 用打点计时器测速度
- 实验2 探究小车速度随时间变化的规律
- 实验3 研究匀变速直线运动
- 实验4 探究弹力和弹簧伸长的关系
- 实验5 探究力合成的平行四边形定则
- 实验6 探究加速度与力、质量的关系方法之一
- 实验7 探究加速度与力、质量的关系方法之二
- 实验8 探究加速度与力、质量的关系方法之三
- 实验9 研究平抛物体的运动
- 实验10 探究功与速度变化的关系
- 实验11 验证机械能守恒定律
- 实验拓展1 纸带的处理——测定匀变速直线运动的加速度实验中求加速度的方法
- 实验拓展2 万能纸带的应用例析

第二部分 演示实验

- 演示1 自由落体运动
- 演示2 微小形变
- 演示3 重力在斜面上的分解
- 演示4 运动和力的关系：伽利略理想斜面 实验
- 演示5 超重与失重
- 演示6 共点力作用下物体的平衡
- 演示7 运动的合成与分解
- 演示8 曲线运动的方向和条件

.....

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>