

<<物理科学实验>>

图书基本信息

书名：<<物理科学实验>>

13位ISBN编号：9787543951013

10位ISBN编号：7543951010

出版时间：2012-1

出版时间：上海科技文献

作者：(美)帕梅拉·沃克//伊莱恩·伍德|主编:迟文成|译者:黄鹤

页数：123

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>

<<物理科学实验>>

内容概要

“中学生科学实验”系列丛书《物理科学实验》为6-12年级的学生们提供了20种新颖的、动手性极强的实验活动，其中的实验都是原创的，富有吸引力的，为教师们帮助学生理解物理科学理念开辟了新路。

教师可以在指导学生们学习的同时，依靠书中的这些实验把关键的科学理念深入浅出地传达给学生。

实验在科学中扮演了很多角色。

一些旨在教授特殊理念，一些专注于传授技能，还有一些是为了锻炼判断思维能力。

书中所有的实验都是为了促使学生们拓展思路。

在每一个活动中，学生们必须仔细考虑所遇到的问题，而不是单纯地跟着实验步骤走。

学生们也可以通过实验学到更多科学理念。

为了有助于分析结果，学生们必须明确在实验中发生错误的原因。

只有当学生们自己设计并且完成了实验，那么最深刻、最有意义的学习才会出现在学习科学的课堂上，才能使学生们完全从原有的知识框架中跳出来，举一反三，解决新问题。

帕梅拉·沃克和伊莱恩·伍德所著的《物理科学实验》的一些实验证实遵循了学习的质疑理论。

通过实验过程，学生们得到了适当的材料和安全的的信息指导。

在“所有的碳酸饮料都会以同样的速度变没气吗”的实验里，学生会利用气体浓度的知识去设计自己的实验。

“哪一种材料是最好的隔音绝缘体”会鼓励学生设计实验寻找最好的隔音材料。

“影响速度的变量”要求学生确认变量是如何影响一个球从斜坡上滚落的速度。

<<物理科学实验>>

书籍目录

序言

致谢

简介

实验前必读

实验1 . 标出橙汁中维生素C的纯度

实验2 . 画一幅钟摆摆动图

实验3 . 电磁中的金属

实验4 . 塑料膜抑制水蒸发的有效性

实验5 . 哪种水果或蔬菜能成为最好的电池？

实验6 . 所有的碳酸饮料都会以同样的速度变没气吗？

实验7 . 冰块的形状影响融化的速度

实验8 . 温度与油品黏度的关系

实验9 . 自制电流计

实验10 . 哪种食物含有最多的能量？

实验11 . 锌和铜的热容量

实验12 . LED灯的亮度如何随着电流的变化而变化？

实验13 . 球的形状会影响球的能量吗？

实验14 . 哪一种材料是最好的隔音材料？

实验15 . 干扰磁力的金属

实验16 . 通话筒的直径影响音量吗？

实验17 . 比较固体、液体和气体的密度

实验18 . 最好的减小摩擦的润滑油是什么？

实验19 . 箭的质量与穿透深度

实验20 . 影响速度的变量

附录

实验的范围和序列表

年级水平

实验环境的设置

我们的发现

译者感言

<<物理科学实验>>

编辑推荐

兴趣 爱好 启智 动手 铺垫未来的作为

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>