

<<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>