

<<小牛顿美国科学游戏>>

图书基本信息

<<小牛顿美国科学游戏>>

内容概要

分解太阳光，在家里听到回声，用一滴小水滴制成一个放大镜，这些都有可能吗？
让木块变成哨子，让塑料瓶说话，让书本自己站起来，这些你都相信吗？
现在，这本风靡全美的美国小学生第一科普书《小牛顿美国科学游戏：好玩的物理》将为你揭晓所有的科学奥秘。
这些神奇有趣的科学游戏可以启发创新思维，增长科学知识。
如果你对这些神奇的科学游戏感兴趣，那就赶快打开这本书，动手动脑，充分感受科学的神奇魔力吧！

<<小牛顿美国科学游戏>>

作者简介

<<小牛顿美国科学游戏>>

书籍目录

<<小牛顿美国科学游戏>>

章节摘录

版权页：插图：热能是物质燃烧或物体内部的分子不规则运动时释放的能量，通常也指热量。分子运动得越快，产生的热能就越多。

热能任何物体都有热能，温度高的物体会把热能传递给温度低的物体。

如果将热饮倒入放着冰块的水杯里，饮料的热能会传递给冰块，这样一来，在冰块受热融化的同时饮料也就变凉了。

这就是热能传递的一个例子。

所有生物都依靠热能生存，如果太阳的温度逐渐降低，那么地球的气候将受到严重影响，发生剧烈变化，到时候地球上的一切都将改变。

所以说，热能对我们的日常生活来说实在是太重要了，我们一定要好好认识、了解并利用它。

物理学上把研究热能及其有关现象的学科称为热力学。

注意：如果在做某些需要加热的实验时，看到“小心烫伤”的标志（如下图），那你一定要当心啊，因为即使是很轻微的灼伤也很疼。

1 自制灯罩 本书中有些实验需要用到功率为100瓦的台灯。

在实验时，为了更好地收集台灯的灯泡散发的热，我们可以用铝箔给灯泡做一个灯罩。

取一张方形的铝箔，用剪刀将其剪成圆形或者直接把铝箔的4个角折起；将剪好或折好的铝箔放在未点亮的灯泡上，并用手按压铝箔，让它像帽子一样罩在灯泡上，然后再将其边缘微微卷起。

这样，一个灯罩就做好啦！

看到上面“小心烫伤”的标志了吧？

操作的时候要小心啊！

2 有空隙的人行道地砖 你是否会有这样的疑问：为什么铺设人行道的时候，工人们会在地砖之间留出一定的空隙呢？

为什么？

灯泡散发的热量激活了铁钉中的分子的活性。

分子受热后加速运动，分子间的距离增大，这样它们占据的空间就比原来大。

<<小牛顿美国科学游戏>>

编辑推荐

如果你对这些神奇的科学游戏感兴趣，那就赶快打开《小牛顿美国科学游戏:好玩的物理》，动手动脑，充分感受科学的神奇魔力吧！

<<小牛顿美国科学游戏>>

名人推荐

书中的科学游戏既简单又有趣，我那好奇心极强的女儿一下子就迷上了这些科学小魔术。多亏了这本书，我的女儿现在开始对科学知识感兴趣了。

——家长评论 这套书包括600多个简单的科学游戏。

这些游戏十分有趣，而且材料易于取得，操作步骤非常简单。

——Read That Again网站评论 我是一名从事科学教学工作的小学教师，已经有15年的教学经验了。

在我看来，最正确有效的学习科学的方法就是通过动手实践来学习。

如果能将科学理论与日常生活联系起来，在日常生活中学习科学、了解科学，那就再好不过了。

现在，我会在课堂上使用这套书，带领我的学生做书中的实验。

这样一来，那些枯燥的科学原理就变得十分有趣了，我的学生在享受游戏乐趣的同时也学到了知识。

——教师评论 我以前很讨厌科学，觉得它很无趣。

但是，自从看过这本书后，我就喜欢上了科学。

这套书中有很多有趣的科学游戏，我从中学到了很多科学知识。

——学生评论

<<小牛顿美国科学游戏>>

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>