

<<法拉第讲摩擦力>>

图书基本信息

书名：<<法拉第讲摩擦力>>

13位ISBN编号：9787508073323

10位ISBN编号：7508073320

出版时间：2013-1

出版时间：严振仁、徐秀贞、王苏萍 华夏出版社 (2013-01出版)

译者：王苏萍

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>

<<法拉第讲摩擦力>>

前言

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。

如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？

好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。

这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！

<<法拉第讲摩擦力>>

内容概要

<<法拉第讲摩擦力>>

作者简介

作者：（韩国）严振仁 译者：王苏萍 插图者：（韩国）徐秀贞 严振仁，毕业于汉城大学物理系。后在美国纽约州立大学获得理学博士学位。

曾任密苏里大学物理系研究教授。

现任高丽大学理学院物理科名誉教授。

他认为。

孩子们想要接近科学。

通过观察和体验自然现象、亲近大自然是最重要的途径。

著有《共同科学》《现代物理学》《基础物理学》等。

毕业于檀国大学西洋画科。

目前是自由插画师。

2005年荣获韩国自由画家作品大赛金奖，对儿童画有非常浓厚的兴趣。

代表作包括《吝啬鬼故事》《雾都孤儿》《蓝鸟》《圣诞颂歌》等。

<<法拉第讲摩擦力>>

书籍目录

<<法拉第讲摩擦力>>

章节摘录

版权页：插图： 每年圣诞节，法拉第教授都会为孩子们作一次科学演讲。

每次演讲都吸引来很多小听众。

“各位小朋友们，圣诞节快乐！”

“法拉第教授高兴地挥手和大家打招呼。

孩子们也高兴地向他问好：“圣诞节快乐！”

“我们知道，物体与物体接触时会和双手摩擦时一样产生摩擦力，今天演讲的主题就是摩擦产生的力——摩擦力。

“听到这儿，人群中有几个孩子似懂非懂地点了点头。

“首先，我们来一起做一个有趣的实验好不好？”

“听到做实验，孩子们立刻来了劲儿，一个个睁大了眼睛，充满了期待。

“首先，我来滚动一个球，大家注意观察，看球是怎么运动的。

“孩子们眼睛一眨也不眨地盯着球看。

“球滚着滚着就停下来了，它为什么会停下来呢？”

因为球与地面接触，会产生摩擦，有摩擦就会产生阻碍物体运动的力，这种力就是摩擦力。

你们大声告诉我，这是什么力？”

“摩擦力！”

“孩子们异口同声地回答道。

“我们再来做一次滚球的实验吧。

一个球放在木板表面滚，一个放在沙子上滚。

“法拉第教授开始在不同的表面上滚球。

孩子们睁大眼睛，仔细盯着这两个球。

“大家说是木板上的球滚得快，还是沙子上的球滚得快呢？”

“木板上的球滚得更快。

“答对了！”

球在木板表面滚得很快，但是在沙子表面就不好滚动了。

这是因为沙子表面的摩擦力更大。

“土路和石头路上的摩擦力很大，汽车和自行车很难在这样的路上行驶。

“那应该怎么办呢？”

“一个扎着两条羊角辫儿的小女孩大声问道。

“这种路上的摩擦力太大，所以行驶起来很困难。

我们解决的办法就是想办法减小摩擦力。

我们只要让路面变得更加平滑，就可以减小摩擦力。

在路上铺一层柏油，再压平整，路面就会变得更加光滑。

汽车就可以在柏油路上飞快地行驶啦。

“法拉第教授踱步到了窗边，问道：“窗户开关费劲的时候，我们怎么办？”

“要在窗户缝上抹点蜡烛。

“一个戴着黄色帽子的男孩有点害羞地回答道。

“是的，在窗缝上抹上蜡烛可以使窗子开关更加灵活，因为蜡烛使得窗缝间变得光滑，减小了摩擦力。

“法拉第教授从衣服兜里掏出蜡烛，擦在窗缝间，这样一来，开窗关窗就更加轻巧和安静了。

“除了蜡烛，机油也能使摩擦力变小。

机器运转不太灵活的时候，可以滴些机油减小摩擦力。

“如果摩擦力太小，也会出现问题。

当我们在雪地上行走时，雪地里的摩擦力太小，所以行走起来变得非常困难。

“原来如此！”

<<法拉第讲摩擦力>>

” “ 如果想让雪路不那么滑，好走一些，该怎么办呢？

” “ 应该加大摩擦力。

” 坐在最前面的男孩子充满自信地回答。

“ 是的，这个时候需要加大摩擦力。

在雪地里撒上土或者沙子，可以加大摩擦力，防止人们因路面太滑而跌倒。

浴室中有水。

所以地面也会很滑。

有的人特意在浴室里铺上木板来防止滑倒。

”

<<法拉第讲摩擦力>>

编辑推荐

<<法拉第讲摩擦力>>

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>