

# 《趣味科学系列丛书》

## 图书基本信息

书名：《趣味科学系列丛书》

13位ISBN编号：9787515310107

10位ISBN编号：7515310103

出版时间：2008-3

出版社：中国青年出版社

作者：雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼

页数：14

译者：刘玉中

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《趣味科学系列丛书》

## 内容概要

《趣味科学系列丛书(套装全14册)》跟其他同一类书籍有很大不同，作者所努力希望做到的，不是要“教会”读者多少新知识，而是要帮助读者“认识他所知道的事物”；也就是说，《趣味科学系列丛书(套装全14册)》能够帮助读者对他在物理学方面已掌握的基本知识有更深入了解，并且能够活学活用。书中回避了枯燥的说教，而是与读者分享一些神奇的故事，有趣的难题、各种奇谈怪论，一起讨论其中的物理学知识。



## 书籍目录

趣味物理学  
趣味物理学（续篇）  
趣味物理学问答  
趣味物理实验  
趣味力学  
趣味数学谜题  
趣味魔术与数学故事  
趣味几何学  
趣味代数  
趣味代数  
趣味天文学  
趣味动物学  
趣味化学  
趣味矿物学  
趣味地球化学

### 章节摘录

版权页：插图：煤油灯上的玻璃罩是做什么用的？很少有人知道，煤油灯上的玻璃罩在很久以前不是这样的，它经历了一个很长的发展过程。在长达几千年的时间里，人们利用火来照明，但是并没有使用玻璃。天才达·芬奇（1452—1591）对灯做了这样一个十分重要的改进。但是达·芬奇使用的不是玻璃，而是用金属筒将灯罩了起来。又过了3个世纪，人们终于想到用透明的玻璃圆柱代替金属筒来作为灯罩。大家可以看到，玻璃灯罩的发明耗费了上十代人的时间。这个灯罩有什么样的作用呢？这是一个极其简单的问题，但是并非每一个人都能正确地回答。回答说是为了挡风——这不过是玻璃的第二个功用。它最主要的作用是提高灯的亮度，加快燃烧过程。玻璃的作用和炉子或者工厂的烟囱的作用一样：它将空气引向火苗，增强通风。我们来仔细研究一下：玻璃中的那个空气柱，在火苗的作用下，比火苗周围的空气受热快很多。根据阿基米得原理，空气受热之后会变轻，就会被没有加热的更重的空气排挤向上流动。这样，空气就不断地从下向上运动，这种流动会不断带走燃烧生成的产物，并且带来新鲜的空气。玻璃灯罩越高，热空气柱和冷空气柱在重量上的差数就会越大，这样一来，新鲜空气就会更快地流入灯罩，使燃烧进行得更快。这和高高的工厂烟囱里面发生的情况是一样的。因此，烟囱通常都会做得很高。有趣的是，达·芬奇详细地阐述了这种现象。在他的手稿里面，我们读到这样的话：“有火的地方的周围会形成气流，这个气流能够帮助燃烧，并且加强燃烧。”为什么火苗不会自己熄灭？如果仔细想想燃烧的过程，就会不自觉地产生这样一个问题：为什么火苗不会自己熄灭呢？要知道燃烧产生的二氧化碳和水蒸气都是不能燃烧的物质，是不能助燃的。因此，从燃烧一开始，火苗就被不能助燃的物质包围着，这些物质会妨碍空气流动。没有空气燃烧是无法继续进行的，火苗就应当会熄灭。那么为什么火苗没有熄灭呢？为什么燃烧会一直持续到可燃物质耗尽呢？这是因为，气体受热之后会膨胀，会变轻。就只是因为这一点，热的燃烧产物不会停留在原地或者靠近火焰的地方，它会快速被新鲜的空气排挤开去。假如阿基米得原理不适用于气体（或者说如果没有了重力），那么任何火焰在燃烧一段时间之后，都会自己熄灭。

## 《趣味科学系列丛书》

### 编辑推荐

《趣味科学系列丛书(套装全14册)》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼百余部作品中最为精彩的一部。作者在《趣味科学系列丛书(套装全14册)》中所做的所有尝试与努力都是为了达到一个目的——他相信：读者一旦对于一门学科发生兴趣，就会加倍注意，也就能够自觉地去深入探索与学习；在兴趣的引导下所学到知识才更加“牢固”。

### 精彩短评

- 1、孩子们学习的最好老师就是兴趣，产生兴趣对儿童来说，比家长们请一百个家庭教师为孩子单独授课更有用！所以，一套能让孩子们引起兴趣从而产生探究欲的入门级自然科学书是多么的难得可贵！国内并不缺乏科学家，但我们缺乏的是针对儿童教育的自然科学读物，这套书是经过时间检验的自然科学基层读本，每个家长都应该让孩子们读一读！
- 2、别人推荐，孩子应该喜欢看的
- 3、小学高年级、初中、高中的都可以看，文字内容多。知识面广，比较不错的书。
- 4、印刷很简单，很多文字，本来想让小孩对数理化产生兴趣，结果越看越没兴趣。
- 5、给女儿买的，自己正在读趣味物理学，有很多非常好、非常生动的小故事，值得一读。
- 6、孩子正在看，很喜欢
- 7、不是单纯的理论公式教条式书籍，而是趣味性很强，孩子读书兴趣很高。
- 8、从感知到认识
- 9、第一次在当当网购书，又在腊月二十左右，非常满意！辛苦你们了！
- 10、书挺好，科普经典。包装也跟上去了，没有以前那种很闹心的事了。
- 11、相当有用的书，给小孩看很有用。
- 12、孩子很喜欢正在看，特别是趣味化学
- 13、送人的书，到货速度快，包装完好，赞一个！
- 14、送人的，自己没有读，是俄国人写的，中文译本，希望还不错。但作为礼品书，外面连个好点的包装都没有，有点不好。
- 15、除了价格有点小贵外 一切还不错 哈哈
- 16、这套书太棒了，孩子爱不释手
- 17、书很多、很厚，内容较深不适合小学生
- 18、趣味科学系列,可以用来培养兴趣
- 19、非常全面，对于孩子很合适
- 20、不错哦，很值得读一读
- 21、基本上我最喜欢看的理科书就是这套了。。。
- 22、昨天到的货，看了其中的一本《趣味矿物学》，前苏联一个著名的科学家写的。书名叫矿物学，实际内容很有趣，适合小学生和初中生看。孩子们看科普著作，不要求每本都喜欢，从中发现一本或几本，一个现象或几个明白了，就是长进。建议大家购买，或者只买《趣味矿物学》也不错，先进科普的门。
- 23、书的内容还行，就是《趣味化学》一书少了30多页，从218页直接就是260多页，少了三章，准备换货。真麻烦啊。
- 24、挺好，给孩子看的，经典科普
- 25、听我弟弟说收到书了，非常好。
- 26、儿时看过《趣味物理学》，这次虽然是重新出版，排版图片这些和以前是一样的。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)