

<<别莱利曼的趣味科学>>

图书基本信息

书名：<<别莱利曼的趣味科学>>

13位ISBN编号：9787564070984

10位ISBN编号：7564070986

出版时间：2013-3

出版单位：北京理工大学出版社

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>

<<别莱利曼的趣味科学>>

前言

“科学里有许多绝妙而稀奇的思想，却总被关在狭小的盒子里，只有握着钥匙的少部分人才可能走近它们，那不是太可惜了吗？

他们把那盒子打开，让思想飘散，摆脱华贵的科学束缚，跳出沉重的历史阴影。

”这是一个读者对俄罗斯经典科普著作的评价。

这段话中的“他们”，指的就是本套丛书的作者：尼查耶夫、伊库纳契夫和别莱利曼——俄罗斯3位最著名的科普作家。

他们关于数理化的学习看法，以及为科普事业所作出的探索、努力，都是今天的教育者们需要学习的。

在中国，数理化学习一向是令许多家长、老师、孩子头疼、为难的“巨大工程”，偏偏中国目前的应试教育又最为看重这3门课程。

在这套书的编译过程中，我们在使读者获得原作者原汁原味的表达的同时，也努力使其更贴近现代人的生活，在普及科学知识之余，更能提高孩子的学习成绩和科学思维。

这一点，也是广大家长和教师最为看重的。

本套丛书内容完全忠于原版，作者个个都是俄罗斯著名的大师级人物，而这些伟大的科学家写作这套丛书的目的是为了使科学知识更易于被大众，尤其是孩子们所接受，使他们从小接触到美妙而富于乐趣的科学知识。

事实上，在中国，喜欢科普图书的爱好者不在少数，从60后、70后到80后、90后，一代代中国青少年伴随着大师经典成长。

这套书的影响力可谓数十年不衰。

这套书的制作也绝不只是满足那些骨灰级的书痴，更重要的，它对于孩子、对于家长都有现实意义，也绝对称得上是难得的惊喜和福音。

开卷有益，希望每个翻开本书的小读者，都能够从中获得有益的收获，爱上数理化，并且坚定学习科学的信心和乐趣！

<<别莱利曼的趣味科学>>

内容概要

《别莱利曼的趣味科学:七天玩转趣味物理1》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼所著百余部作品中最为精彩的一部，共分为一、二两分册。

《别莱利曼的趣味科学:七天玩转趣味物理1》跟其他同类书籍有很大不同，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，《别莱利曼的趣味科学:七天玩转趣味物理1》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。

别莱利曼在书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”。

作者用通俗易懂的语言讲述了生活中的有趣的物理现象，给出了科学而又浅显的解释，既能说明问题的本质，又便于读者理解。

可以还不夸张地说，这是一本充满着科学性和趣味性的课外读物，是一本雅俗共赏的，引导孩子建立物理学基础知识的启蒙读物，是开启科学之门的密钥。

海报：

<<别莱利曼的趣味科学>>

作者简介

作者：（俄国）别莱利曼 译者：王艳别莱利曼（1882-1942），诞生于俄国格罗德省别洛斯托克市。享誉世界的科普名家，真正意义上的学者，趣味科学的奠基人。

1913~1916年完成《趣味物理学》，这为他后来完成一系列趣味科学读物奠定了基础。

他的作品从1918年至1973年仅在俄罗斯就出版449次，总印数达1300万之多，还被翻译成数十种语言，在全世界出版发行。

俄罗斯著名科学家、火箭技术先驱者之一格卢什科称别莱利曼是“数学的歌手、物理学的乐师、天文学的诗人、宇航学的司仪”。

<<别莱利曼的趣味科学>>

书籍目录

第一章速度和运动 我们的行动到底有多快 一秒的千分之一 时间放大镜 我们如果想绕着太阳转的更快一些,应该在什么时候 车轮的秘密 这问题可不是开玩笑的 哪里来的帆船 第二章重力、杠杆、压力 请起立 走和跑 从行驶的车子里跳下来,需要向前跳,还是向后跳 不经意抓住一颗子弹 水果炮弹 在台秤的平台上 物体在什么地方比较重 物体下落时候的重量 《炮弹奔月记》 儒勒凡尔纳是怎样描写他的月球旅行的呢 用不正确的天平进行正确的称量 比自己更有力量 尖锐的物体为什么容易刺进别的物体 与巨鲸相仿 第三章介质的阻力 子弹与空气 超远程的射击 纸鸢怎么会飞起 有生命的滑翔机 没有动力的飞行 极限跳伞 飞旋标 第四章旋转运动和永动机 生蛋和熟蛋的辨别 魔盘 墨水滴画成的旋风 被欺骗的植物 神奇的永动机 发脾气 蓄能器 见怪不怪 第五章液体和气体的性质 有关两把咖啡壶的问题 古人不了解的事情 液体会向上压 哪一边比较重 液体的天然形态 铅弹为什么是圆形的 奇怪的加针实验 煤油的奇怪特性 不沉的铜球 筛子能盛水 泡沫的技术服务 肥皂泡 最细最薄的是什么东西 要如何从水里拿东西而又不把手沾湿呢 我们怎样喝水 漏斗的改善 一吨木头和一吨铁 没有重量的人 “永动”的时钟 第六章热的现象 十月铁路在什么时候比较长 不受处罚的偷盗 埃菲尔铁塔的高度 从茶杯谈到水表管 洗完澡后穿不进靴子的故事 “神仙显灵”是怎么回事 不要发动的时钟 香烟的问题 放在沸水里不融化的冰块 放在冰上还是冰下 为什么关紧了窗子还会觉得有风 神秘的纸片 皮棉衣会给你温暖吗 我们脚底下的季节 用纸做的锅 冰为什么是滑的 冰柱的题目 第七章光线 捉影 蛋里的鸡雏 有趣的照片 日出的题目 第八章光的反射和折射 隔着墙壁看得见东西 放前面还是后面 镜子可以看得见吗 在镜子前面画图 捷径 乌鸦的飞行路线 关于万花镜的新材料和旧材料 迷宫和幻宫 光为什么折射和怎样折射 什么时候走长距离的路比短距离的路更快 新鲁滨逊 用冰能取火吗 请太阳光来帮忙 关于海市蜃楼的新旧材料 绿光 第九章一只眼睛和两只眼睛的视觉 没有照相技术的时候 很多人不知道该怎么看照片 看照片的艺术 应距离多远来看照片 有惊人作用的放大镜 照片的放大 电影院里最好的位置 给画报读者一个忠告 实体镜是什么 我们的天然实体镜 用一只眼和两只眼 简单辨别真假票据 巨人的视力 实体镜里的星空 三只眼睛的视力 光辉是什么 快速动作时的视觉 通过颜色眼镜 影子的奇迹 意外的颜色变化 书的高度 钟楼上时钟的大小 白与黑 哪个字母更黑 活的相片 插在纸上的针与视觉上的别种错觉 患近视的人眼中的世界 第十章声音和听觉 回声怎样寻找 用声音代替量尺 声音的镜子 剧院大厅里的声音 来自海底的回声 昆虫的嗡嗡声 听觉上的幻象 蟋蟀在哪里叫 声音的怪事 第十一章力学的基本定律 最经济的旅行法 “地球,停下!” 在飞机上送信 投弹 不要停车的铁道 活动的人行道 一条难懂的定律 没有支持的东西能够运动吗 火箭为什么会飞 乌贼怎样活动 乘火箭到星球上去

<<别莱利曼的趣味科学>>

章节摘录

版权页：插图：他边说着，边把放大镜指给水手看。

其实就是两块玻璃，是工程师从他自己和史佩莱的表上取下来的。

他把两块玻璃对合起来，中间装满水，再用泥土把接合缝粘好，就得到了一面放大镜。

工程师用它把太阳光聚在干燥的地苔上，于是就取得了火。

我想大家一定对在两块玻璃中间装满水很好奇。

难道不在这两块玻璃中间装满水就不能把太阳光聚集起来吗？

还的确是样子的。

从表上取下来的玻璃，内外两表面是平行的，是两个同心球面；而我们知道，光线穿过这种平行表面的介质，几乎是不会改变方向的。

在光线穿过另外一块同样的玻璃时，同样不会发生折射，因此。

光线在通过这两块玻璃之后，并不会聚集到焦点上。

如果能让光线聚集到一点，就一定要把一种既透明又能使光线曲折得比在空气里大的东西装在这两块玻璃之间。

而那位工程师就正是这样做的。

普通盛水的玻璃瓶，如果是球形的，也可以用来取火。

很早以前人们就知道这一点，而且他们还注意到取火时瓶里的水依旧是冷的。

曾经发生过一件这样的事情，一只盛水的圆瓶竟然燃着了窗帘和台布，而且还烧坏了桌面。

以前药房橱窗里常摆设着一些装有颜色水的圆瓶，就是这种瓶子有时竟会引起极大的灾害，使得附近易燃的药品燃烧起来。

用一只装满了水的小圆瓶，就可以把太阳光聚集起来，烧沸表玻璃中所盛的水。

这里所用圆瓶的直径达到12厘米就可以了。

如果圆瓶的直径达到15厘米的话，在焦点那里可以得到120 的温度。

如果用盛着水的圆瓶来点烟，感觉就像是在用玻璃透镜一样。

罗蒙诺索夫曾经在他的一首叫做《谈玻璃的用处》的诗里，提到过用玻璃透镜来燃着香草，诗中的描写是这样的：我们在这里用玻璃从太阳那里取得了火焰。

愉快地学着普罗米修斯的榜样。

咒骂着那无稽谰言的卑劣。

用天火吸烟，哪里会有罪孽！

应该指出的一点是，用水做成的透镜取火的能力要比玻璃透镜弱得多。

原因在于，一方面光在水里的折射要比在玻璃里小得多；另一方面水会吸收光线里极大部分的红外线，而红外线对于加热物体起着很大作用。

因此，我们可以用简单的计算来证明，儒勒·凡尔纳小说里所提到的那个取火方法，其实并不可靠。

<<别莱利曼的趣味科学>>

编辑推荐

《别莱利曼的趣味科学:七天玩转趣味物理1》编辑推荐：全球热销超2000万册的经典科普名著！俄罗斯著名科学家奉献给小读者的“绝密”学习法，轻轻松松七天玩转物理化学习！20世纪的科普经典之作，中学数理化的通俗风趣讲解。物理化的趣味学习法集锦，揭示数理化学习的“奥秘”，打开科普世界的大门。全球销量超2000万册的经典科普名著，最有趣味性的物理化学习读物，俄罗斯科普大师的精心之作，影响众多科学家的经典启蒙读物。

<<别莱利曼的趣味科学>>

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>