第一图书网, tushu007.com

<<让你无所不知的趣味Q&A>>

图书基本信息

书名：<<让你无所不知的趣味Q&A>>

13位ISBN编号：9787508071930

10位ISBN编号：750807193X

出版时间：2013-1

出版时间：华夏出版社

作者：龚勋

页数：178

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

前言

放眼古今中外，人类社会的每一项进步，都伴随着科学技术的进步。
尤其是现代科技的突飞猛进，为社会生产力发展和人类的文明开辟了更为广阔的空间，有力地推动了经济和社会的发展，为人类创造了巨大的物质财富和精神财富。
所以，21世纪的青少年必须学习科学知识，掌握科学技术，培养创新能力。
为了让青少年读者理解科学知识，我们特意编写了本书。
本书内容丰富，涵盖数学、物理、化学、材料学、能源、信息技术、生命科学等多个领域。
我们针对青少年读者感兴趣的知识点进行提问，例如，为何说三角形是最稳固的图形？
为何水库大坝截面上窄下宽？
为何“碳钟”能测定文物年龄？
为什么互联网上要设防火墙？
为何毛玻璃糙的一面遇水变透明……我们将深奥的科学理论变为浅显易易懂的文字，对每个知识点进行权威而详细的解释，并配以图片加以补充说明，既解答了读者在日常生活和学习中遇到的疑惑，又普及了科学知识。
此外，各知识点之间存在一定的逻辑关系，能够形成相对完整的知识网络，能让读者系统地了解科学。
希望这本书能为孩子们打开一扇通往科学殿堂的大门，激发他们对科学的兴趣，在生活中发现新的灵感和创意，做未来科学的接班人。

内容概要

《Book随身读·让你无所不知的趣味Q&A（4）：科学·技术》内容丰富，涵盖数学、物理、化学、材料学、能源、信息技术、生命科学等多个领域。
我们针对青少年读者感兴趣的知识点进行提问，例如，为何说三角形是最稳固的图形？
为何水库大坝截面上窄下宽？
为何“碳钟”能测定文物年龄？
为什么互联网上要设防火墙？
为何毛玻璃糙的一面遇水变透明……将深奥的科学理论变为浅显易易懂的文字，对每个知识点进行权威而详细的解释，并配以图片加以补充说明，既解答了读者在日常生活和学习中遇到的疑惑，又普及了科学知识。
此外，各知识点之间存在一定的逻辑关系，能够形成相对完整的知识网络，能让读者系统地了解科学。

书籍目录

科学篇数学起源于什么？
为何古代称“数学”为“算术”？
为何说欧几里德是“几何之父”？
为何日常计数要用十进位制？
，为什么阿拉伯数字能通行世界？
高斯如何算出“1+2+3+100=？
”的？
什么叫百分比？
什么叫概率？
尺子上的单位是怎么来的？
如何测量金字塔的高度？
黄金分割是怎么回事？
为何说丌的计算是“马拉松计算”？
为何说三角形是最稳固的图形？
“毕达哥拉斯定理”又称为什么？
为什么放大镜不能把角放大？
为什么七巧板能拼出各种形状？
为什么蜂窝都是六角形？
为何大多数容器都是圆柱体？
为什么物体会落到地面上？
为什么人在太空中会失重？
为什么物体的重量会变？
1什么是摩擦力？
为什么刹车时人容易向前顷？
为什么大多数轮子是圆形的？
为何用头顶东西比用手提省力？
为何在城市骑山地车效果不好？
为什么湿的衣服不好脱？
在冰面和玻璃上滑行哪个容易？
为何乒乓球拍两面不一样？
为何“水漂”能在水面跳跃？
为什么风筝能飞上天？
为什么轮船能浮在水面上？
为何转起来的呼啦圈不易掉？
为什么不倒翁不会倒？
博肥皂泡是怎样吹出来的？
表演高空走索为何要拿长竹竿？
为何跑弯道时运动员要向内倾？
为什么水塔都建得很高？
为何在高山用普通锅难做熟饭？
为什么饮料瓶一般不装满？
马德堡半球实验是怎么回事？
为何水库大坝截面上窄下宽？
为何洗手池的排水管是弯的？
为何阿基米德说他能撬动地球？

什么是滑轮？
怎样走斜坡更省力？
为何声音在空气中传播最慢？
为何每个人的声音都不一样？
为何自己的录音听起来很陌生？
从贝壳中能听到大海的声音吗？
为何在浴室唱歌声音较洪亮？
为什么山谷里有回声？
为什么影剧院的墙不平？
为何弄出声楼道里的灯才亮？
什么是超声波？
什么是次声波？
为何登雪山时不能大声说话？
为什么下雪后特别安静？
为什么说噪声也是一种污染？
为什么雨后会有彩虹？
什么是无影灯？
为什么镜子里的影像左右相反？
为何水里的铅笔像是断了？
为何玻璃缸里的鱼看上去大了？
为何望远镜能让我们看清远处？
为何显微镜能看到微观世界？
什么是哈哈镜？
有眼睛看不到的光线吗？
什么是三原色？
为什么霓虹灯是五颜六色的？
温度计是根据什么原理制成的？
为什么夏天自行车容易爆胎？
暖气的散热片安装在哪里好？
为什么保温瓶能保温？
为什么厚玻璃杯容易炸裂？
为什么羽绒服穿起来特别暖和？
为什么棉被晒过后蓬松柔软？
为何夏天人们多穿浅色衣服？
为什么冬天会呼出“白雾”？
为何冬天感觉金属比木头凉？
什么是静电？
物体是怎样带上电的？
什么是导体？
为什么绝缘体也会导电？
为何不用塑料桶而用铁桶装汽油？
为何高压线上的小鸟不会触电？
……技术篇

章节摘录

为什么人在太空中会失重？
因为地球上的一切物体都受到地球的引力，所以任何物体都具有重力。
失重是指物体对于支持物的作用力小于所受重力的现象。
当航天员乘坐宇宙飞船进入太空后，由于宇宙飞船垂直向下的加速度与重力加速度正好相等，所以航天员对宇宙飞船底板的压力几乎为零，航天员便处于失重状态。
人失重时，因为本身仍存在重力，其内脏器官会有一定上浮，从而造成不舒服的感觉。
所以，心脏不好的人，应尽量避免失霍状态。
为什么物体的重量会变？
曾经发生过这样一件事：一个商人在荷兰买了5000吨鱼运往索马里的摩加迪沙。
到了那里，用秤一称，鱼竟少了30多吨。
轮船沿途并没有靠过岸，装卸中的损耗也不可能这样大，那么，鱼的重量为什么会变？
原来，这种重量的变化是地球自转和地球引力开的玩笑。
一个物体的重量，就是物体所受的重力，是由地球对物体的吸引所造成的。
但地球的自转，会产生一种自转离心力。
因此物体所受的重力，等于地心引力和自转惯性离心力的合力。
由于地球是个椭球体，越靠近赤道，地面与地心的距离越远，地心引力也就越小；另一方面，越靠近赤道，物体随地球自转产生的自转离心力却越来越大。
所以，越是靠近赤道，物体实际所受重力就越小。
这也就是5000吨重的鱼，从中纬度的荷兰运到赤道附近的索马里，重量要少30多吨的原因。
同时，这也是所有的物体重量会发生变化的原因。
什么是摩擦力？
当两个物体相互接触时，在接触面上会发生阻碍相对运动的现象，阻碍相对运动的力就叫摩擦力。
摩擦力分静摩擦力、滑动摩擦力和滚动摩擦力三种。
当我们用很小的力去推桌面上的杯子，杯子没有推动，但杯子和桌面之间已产生了静摩擦力。
当推力大到使杯子向前运动时，这时的摩擦力就是滑动摩擦力。
而滑冰时，旱冰鞋的轮子与地面产生的摩擦力是滚动摩擦力。
在生活中，摩擦力非常重要，如果没有摩擦力，我们将无法行走，也握不住任何东西，世界会变得一团糟。
为什么刹车时人容易向前倾？
在乘坐公共汽车时，司机一踩刹车，我们的身体就会不由自主地向前倾。
这是因为一切物体在不受外力作用时，都会保持原有的运动或静止状态，这种性质叫作惯性。
汽车在行驶过程中，人的身体随同汽车一起前进。
而一旦刹车，车子慢了下来，但人体由于惯性，其上半部仍保持着向前运动的状态，而下半部却已随着汽车进入停止状态，所以身体会不由自主地向前倾。
同样，当汽车刚启动前进时，人还会因为惯性向后倾。
……

编辑推荐

《Book随身读·让你无所不知的趣味Q&A（4）：科学·技术》具有以下特点：　　奇趣，轻松·精彩内容　　“为什么”是这个学习时代的求知主旋律。
这里的每一个问题都新奇有趣，每一个答案都解答详尽……　　科学·权威·海量知识　　系统科学的体例设置，严谨权威的内容编撰，广阔丰富的知识容量，带给读者最强劲的百科知识阅读风暴！　　新颖·精美·卓越品质　　新颖时尚的装帧设计，精美舒适的版式编排，小巧便携的产品形式，为读者呈现卓越完美的国际品质！

第一图书网, tushu007.com

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