

<<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>

## <<让你无所不知的趣味Q&A>>

### 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。

## <<让你无所不知的趣味Q&A>>

### 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。

## <<让你无所不知的趣味Q&A>>

### 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π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？

<<让你无所不知的趣味Q&A>>

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儿好？  
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

## &lt;&lt;让你无所不知的趣味Q&amp;A&gt;&gt;

## 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，应尽量避免失重状态。

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。

.....

## <<让你无所不知的趣味Q&A>>

### 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  
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!

<<让你无所不知的趣味Q&A>>

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>