



## <<机敏问答科学>>

### 内容概要

本书精选了1700多个人们问得最多、最有趣或最不同寻常的自然和科技知识方面的问题，按照物理和化学、太空、地球、气候和天气、矿物、能源、环境、生物、植物、动物、人体、健康和医学、度量、工具和武器、建筑与桥梁、交通工具、通讯、基础科学等分类。内容丰富，图文并茂，简明易懂，有助于满足人们对世界的好奇心。

<<机敏问答科学>>

作者简介

作者：(美国)詹姆斯·E.博比克 (美国)内奥米·E.巴拉班 译者：郎淑华

## &lt;&lt;机敏问答科学&gt;&gt;

## 书籍目录

简介鸣谢物理和化学 能量、运动、力和热—光、声音和其他波—物质—化学元素等—测量法、方法论等太空 宇宙—恒星—行星和卫星—彗星、陨石等—观察与测量—探索地球 空气—自然特征等—水—陆地—火山和地震—观察与测量气候和天气 温度—空气现象—风—降水—天气预报矿物及其他材料 岩石与矿物—金属—自然物质—人造产品能源 非核燃料—核能—测量单位和测量—消耗和保护环境 生态学、资源等—灭绝的和濒危的动植物—污染—回收、保护和废物生物 细胞—进化论和遗传学—生命过程、结构等—分类、度量和术语—真菌、细菌、藻类等植物世界 物理特征、作用等—乔木和灌木—花和其他植物—园艺、农艺等动物世界 生理特性等—名称—昆虫、蜘蛛等—水生生物—爬行动物和两栖动物—鸟类—哺乳动物—宠物人体 功能、过程和特征—骨骼、肌肉和神经—器官和腺体—体液—皮肤、毛发和指甲—感觉和感觉器官健康与医学 健康的隐患、危险等—急救、毒药等—疾病、机体紊乱及其他健康问题—卫生保健—诊疗设备及检测—药物等—外科手术和其他非药物治疗重量单位、度量法、时间、工具和武器 重量单位、度量法和测量—时间—工具、机器与生产工序—武器楼房、桥梁及其他建筑结构 楼房和建筑构件—公路、桥梁和隧道—五花八门的建筑结构船舶、火车、汽车和飞机 船和舰艇—火车和有轨电车—机动交通工具—飞行器—军用交通工具通讯 符号、书写和代码—收音机和电视机—电信、记录、互联网等—计算机基础科学 数字—数学—专业术语和理论译者的话

## 章节摘录

插图：物理和化学能量、运动、力和热什么是惯性？

宇宙中所有物体和物质保持静止不动，或运动中的物体或物质在没有外力作用下保持同一方向的运动。

这种趋势称作惯性。

艾萨克·牛顿（Isaac Newton，1642-1727）因此创立了牛顿第一定律。

要移动某一静止的物体，必须要有足够大的外力克服该物体的惯性。

物体越大，移动它所需要的力也就越大。

牛顿在1687年发表的《自然哲学的数学原理》一书中，提出了他的三大运动定律。

牛顿第二定律为：移动某一物体的力等于该物体的质量乘以其加速度（ $F=MA$ ）。

牛顿第三定律为：每个作用力都有一个大小相等方向相反的反作用力。

为什么高尔夫球有微凹坑？

高尔夫球上的微凹坑使作用于高尔夫球上的空气阻力（当物体穿过气体时使物体失去能量的力）减少到最小，使球运动的距离超过光滑的球运动的距离。

当空气流过有微凹坑的高尔夫球表面时，会较长时间地附着在球体上，从而减少消耗球体能量的涡流或气流的影响。

一只有微凹坑的高尔夫球能运行300多码（275米），而一只光滑的球只能行进70码（65米）。

一只高尔夫球上可能有300-500个小凹坑，坑深0.01英寸（0.25毫米）。

影响球运动距离的另一个因素是给球一个逆转。

有了逆转，作用于球顶部的空气压力就会变小，所以球就会在空中停留更长的时间（就像飞机一样）。

。

### 编辑推荐

《机敏问答:科学》讲述了：如何满足你的好奇心、解开有趣的奥秘，通俗易懂的“机敏问答·科学”精选了从人体的内部活动原理到外层空间、从数学和计算机到飞机、火车和汽车等许多趣味横生的科学、技术方面的话题。

自从1902年匹兹堡卡耐基图书馆成为美国第一个建立独立的科学技术部的主要公共图书馆以来，科学技术部一直在耐心地回答读者提出的各种问题，每年回答的问题有6万多个。

科学技术部为这个特别的版本精心挑选了人们询问最频繁、最有趣、最新鲜独特的问题。

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>