第一图书网, tushu007.com

<<被砸晕的猛犸>>

图书基本信息

书名：<<被砸晕的猛犸>>

13位ISBN编号：9787121097034

10位ISBN编号：7121097036

出版时间：2009-12

出版时间：电子工业

作者：(英)大卫·麦考利//尼尔·阿德利|译者:韦坤华

页数：83

译者：韦坤华

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

<<被砸晕的猛犸>>

内容概要

这套充满创意的机械运转原理入门书中，让以上看似毫不相关的事物有了绝妙的联系。
大卫•麦考利将我们带进了一个迷人的知识领域，他利用长毛象这个诙谐的形象穿插其间，描绘了数百种机械的运转原理，即使不具任何科技常识的读者，也能从中理解复杂的现代科技。
本套图书是为9－99岁的读者所写的，尤其是为那些觉得科技遥远、深奥且具有威胁性，而希望它平易近人的人而设计。

<<被砸晕的猛犸>>

作者简介

大卫·麦考利：教育家、作家、画家、建筑师。
他在30多年的图书创作生涯中，已出版了近20部作品，获得了华盛顿知识类儿童读物奖、德国青少年读物最佳图书奖等十余项国际大奖，并两度被提名国际安徒生大奖，多部作品已被制作成电视节目。
对于少儿读物来讲，麦考利的书显得相当

<<被砸晕的猛犸>>

书籍目录

简介斜面在捕捉猛犸时的应甬杠杆在称量猛犸体重时的应用轮子和轮轴在打扮猛犸时的瘟用齿轮和传送带在早期利用猛犸力量时的应用凸轮和曲柄在猛犸敲蛋中的应用滑轮在给猛犸挤奶时的应用螺钉在研究猛犸智慧上的应用转轮从猛犸的遭遇中学到的知识弹簧在利用猛犸采摘时的应用摩擦力在给猛犸洗澡时的作用

章节摘录

插图：每一种机器都有其工作原理，也就是说，它所做的_丁作都是根据一套既定的原理或者科学规律来进行的。
要了解机器的工作方法，你可以把它们拆开来，观察其内部构造。
但是要知道它们到底是如何工作的，你就必须了解它们的工作原理。
《万物运转的秘密》这套丛书中出现的机器都是按照其运转原理而非功用来分类的。
这种分类带给我们一些有趣的组合，例如犁和拉链，水力发电站和牙医的钻头等。
它们在外观上可能差异很大，大小和用途也不同，但是从原理上讲，它们是一样的。
运动的机械机械设备的工作是由机器的某些部件的运动引起的。
这些部件包括杠杆、齿轮、传送带、轮子、凸轮、曲柄、弹簧等，它们常常通过复杂的联动装置相互连接起来。
有些机器非常大，大得几乎可以推动一座山；而些则非常小，小到几乎不可见。
它们的运动速度可以很快，就如同转动时的轴和旋转齿轮那样，几乎只剩下一个模糊的点；也可能非常慢，慢到几乎看不出它们正在运动。
但不管它们的属性如何，所有安装有机械部件的机器的建造都只是为了一个简单的目的：确保产生恰好能推动它们进行一定量的运动所需要的力。
运动和力许多机械设备的作用是将一种形式的运动转换成另一种形式的运动。
这种形式的运动可能是直线运动（常常是前后运动，如活塞杆的往复运动），也可能是网周运动。
很多机器可以将线性运动转换成圆周运动或者转动，反之亦然，这通常是由能量驱动机器运动的形式决定的。
但不管运动方向是否发生改变，这些机械部件的运动会使得所有的力传递到更加适于完成某项任务的方向上——有的力变得更大，而有的力变得更小。
机械设备都和力有关。
在某种程度上，它们也和人体一样，要使自身进入运动状态，总要付出努力。
运动并不能简单地自发产生，即便是自由落体运动。
运动需要一个驱动力才能发生，例如发动机的推动力、肌肉的拉力，以及地心引力。
对于一台机器来说，适量的驱动力必须传送到合适的位置上才能发挥作用。
当你握紧并转动开罐器的把手时，刀刃很容易就能割破罐子上的盖子。
这种装置使得原先用其他方法很难办到的事情变成了一件轻松的T作。
这些设备并不是给了你一些原先没有的力量，而是将你手腕上的力转换成一种对工作最有利的形式——把力用在了关键的位置上。

编辑推荐

《被砸晕的猛犸:力的奥秘(全彩)》：你知道拉链的原理也适用于建造金字塔吗?你知道风车其实是牙医使用的钻孔机的前身吗?你了解电脑在处理复杂工作前需要先将信息转换成简单的数字编码吗?

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