

<<无处不在的物理>>

图书基本信息

书名：<<无处不在的物理>>

13位ISBN编号：9787510012754

10位ISBN编号：7510012759

出版时间：2009-11

出版时间：世界图书出版公司

作者：杜新玲

页数：180

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>

<<无处不在的物理>>

前言

提起“科学”，不少人可能会认为它是科学家的专利，普通人只能“可望而不可及”。其实。

科学并不高深莫测，科学早已渗入到我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视脚下的大地，还是近观我们周遭咫尺器物，都处处可以发现科学之原理蕴于其中。

即使是一些司空见惯的现象，其中也往往蕴含深奥的科学知识。

科学史上的许多大发明大发现，也都是从微不足道的小现象中深发而来：牛顿从苹果落地撩起万有引力的神秘面纱；魏格纳从墙上地图揭示海陆分布的形成；阿基米德从洗澡时溢水现象中获得了研究浮力与密度问题的启发；瓦特从烧开水的水壶冒出的白雾中获得了改进蒸汽机性能的形象；而大名鼎鼎的科学家伽利略从观察吊灯的晃动，从而发现了钟摆的等时性……所以说，科学就在你我身边。

一位哲人曾说：“我们身边并不是缺少创新的事物，而是缺少发现可创新的眼睛”。

只要我们具备了一双“慧眼”，就会发现在我们的生活中科学真是无处不在。

然而，在课堂上，在书本上，科学不时被一大堆公式和符号所掩盖，难免让人觉得枯燥和乏味，科学的光芒被掩盖，有趣的科学失去了它应有的魅力。

<<无处不在的物理>>

内容概要

科学早已渗入我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视大地，还是近观我们周遭咫尺器物，处处都可以发现科学原理蕴于其中。

<<无处不在的物理>>

书籍目录

无处不在的力的世界 磨菜刀时为何要不断浇水 “不倒翁”不倒之谜 大力张飞为什么连小小鸡蛋都捏不碎 足球运动员如何踢出“香蕉球” 为什么水槽的下水管常被做成弯曲的 雨衣上的物理学 拔河比赛比的是力气的大小吗 运动员推铅球为何要滑步 肥皂泡中的秘密 跳高时为何要助跑 神奇的“快皮”形影不离的电和磁 “飞鸽传书”的秘密 隐形飞机如何“看不见” 神奇的葫芦 金属网里会失去联系吗 刚通上电，电冰箱就偷懒吗 闪电的形状为何是弯弯曲曲的 日光灯为何会不停地闪烁 电话为何不用电话线 没有“辫子”的电车 没有了地磁，我们会怎样 多姿多彩的光学天地 轿车前边的车窗玻璃为何被做成倾斜的 彩霞为什么是红色的 你知道“冬不穿白，夏不穿黑”的道理吗 日出与蜃景的亲缘关系 自行车尾灯中的物理学原理 太阳镜的光学原理 天空也爱美吗 水能生火吗 响尾蛇的功劳奇妙魔幻的声音探索 “雪花落水也有声”中的声学知识 三音石的声学原理 次声波杀人之谜 电子琴的发音原理 大雪后为什么很寂静 什么东西能把噪声“吃掉” “悬丝诊脉”，真有此事吗 口技的秘密 会领航的海豚 猫头鹰的耳朵竟是不对称的有趣的热学天地 会出“汗”的茶叶 沙漠里的冰箱不插电吗 善变的“铁娘子” 柱子降温为哪般 拔火罐的秘密是“泡沫塑料”，还是豆腐呢 爱斯基摩人的冰屋 以火灭火 气温越高越热吗 巧妙的水浴 真的有“响水不开，开水不响”这回事吗运动的奇妙世界 西瓜怎么变成了炮弹 犬鼠洞穴的物理秘密 谁是交通事故的隐形杀手 兔子为何在比赛中输给了乌龟 孙悟空是如何腾云驾雾的 人的手真能抓住子弹吗 海水阔阔，船头有时会相撞 生鸡蛋or熟鸡蛋 为什么高尔夫球表面上有很多小坑变来变去的能源宝藏 电火花为何能引爆粉尘 可否见过鼠大如猪 我们的炼金术士——氢 阳光如何变成能量呢 可怕的沙尘暴 一指之力能否威力无比 核能清洁吗

<<无处不在的物理>>

章节摘录

插图：物体是由分子组成的。

同一种物质的分子之间的相互作用力，叫做内聚力；而不同物质的分子之间的相互作用力，叫做附着力。

在内聚力小于附着力的情况下，就会产生“浸润现象”；反之，则会出现“不浸润现象”。

雨衣不透水，正是由于水的内聚力大于水对雨衣的附着力的缘故。

物理学还告诉我们：水的内聚力作用在水表面形成表面张力。

水的表面张力使水面形成一层弹性薄膜，当水和其他物体接触时，只要水对它不浸润，那么这层弹性膜就是完好的、可以把水紧紧地包裹着。

有人试验过：巧妙地把水倒进浸过蜡的金属筛里，水并没有从筛眼里漏下去。

延伸阅读常见的玻璃看起来光滑晶亮。

可是，水遇上它，却紧紧地缠住不放，带来了种种麻烦。

下雨的时候，车前窗玻璃上的雨水挡住了司机的视线，很不安全，于是只好开动划水器，把雨水排去；戴眼镜的人，在喝热水的时候，镜片立即蒙上一层雾气，挡住了视线，什么东西也看不见了。

人们知道了水的表面张力的特性，了解了水的内聚力与附着力的关系以后，不仅巧妙地制成了雨衣，而且还造出了新颖的“憎”水玻璃——在普通玻璃上涂一层硅有机化合物药膜，它大大削弱了雾气对玻璃的附着力。

用这种“憎”水玻璃作镜片，为戴眼镜的人解除了蒙雾的苦恼；把这种玻璃安在车的前窗上，划水器也就用不着了。

现在你应该明白篷布、布伞不漏雨的道理了吧！

<<无处不在的物理>>

编辑推荐

《无处不在的物理》：伟大的发明创造，往往源自身边小事图文并茂

<<无处不在的物理>>

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>