

<<趣读插图物理>>

图书基本信息

书名：<<趣读插图物理>>

13位ISBN编号：9787806509296

10位ISBN编号：7806509291

出版时间：2008-5

出版时间：贵州教育出版社

作者：新知学堂编委会 编

页数：116

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>

<<趣读插图物理>>

内容概要

物理是一门历史悠久的自然学科。

随着时代的进步和发展，物理学越来越被人们所重视和应用。

它是一切自然科学的基础，其研究方法也是自然科学的普适方法。

谈到物理，很多人马上会想到牛顿和落在他头上的那个苹果，想到爱因斯坦和他的相对论等。

觉得物理是个高高在上，不《趣读插图物理》内容简介：可捉摸，只有那些学问高深的科学家才会去研究的东西。

其实，物理来源于生活，和生活息息相关。

如果我们在平时能够仔细观察，多多注意身边的各种现象，就会惊奇地发现，物理，原来无处不在！

比如，蚂蚁为什么会摔不死呢？

筛子也是可以盛水的？

时光竟然能倒流？

小鸟能把飞机撞落甲……这些问题，你是不是从来都没有考虑过呢？而这些问题之中所包含着的物理知识你又了解多少呢？

也许学习物理的时候，枯燥的原理和各种乏味的试题使得很多原本对物理有着很大兴趣的同学，因没有乐趣可言而失去了耐心。

那么，我们应该如何去避免这种情况呢？

怎样才能使物理从那些枯燥的理论中破茧而出，让它不仅变得多姿多彩、活泼生动，而且还能够将学到的知识应用到现实生活中，达到学以致用效果呢？

在这里，编者作了一些新的尝试，把生活中的各种物理现象总结归纳起来。

以我们感兴趣、身边经常发生的一些现象，以趣闻、自然、生活、人体、趣味知识、谜题、物理学家为主题分为7个章节，共100余个故事和事例，以图文并茂，诙谐幽默的形式，在力求深入浅出、通俗易懂的同时，通过形象生动的语言，来阐释我们身边那些常见的物理现象。

这样不仅让同学们在享受阅读乐趣的同时，了解一些陌生的物理学理论，并懂得如何在生活中应用，而且，还会把读者带进一个全新、有趣的物理空间，去发掘和享受更多的物理学乐趣。

<<趣读插图物理>>

书籍目录

- 第一章 奇妙的物理趣闻1 淹不死人的死海2 不受处罚的盗窃3 小鸟撞落飞机4 纸锅煮鸡蛋5 爱斯基摩人的冰屋6 神奇的口杯7 筛子也能当水盆？
8 植物也受骗？
9 水往高处流10 金属的惊人记忆力11 说话慢了也听不清12 纵火者是谁？
13 轮船也会相互吸引？
14 露珠是从哪里来的？
第二章 自然界的物理学15 霜是如何诞生的？
16 云朵是怎样变出来的？
17 云彩怎样变成雨？
18 人造雨的秘诀19 为什么夏天会降冰雹？
20 雾凇和雨凇是怎么形成的？
21 潮汐的形成之谜22 闪电的价格23 闪电为什么不是直线？
24 用雪也能烧开水？
25 大雪后为什么很寂静？
26 人造雪是如何发明的？
27 “日日平开”之谜第三章 生活中的物理课28 粥为什么会溢出来？
29 冻豆腐里也有物理30 烧水壶里的学问31 多穿衣服就能保暖吗？
32 馒头中也有物理学33 你是如何闻到饭菜香的？
34 为什么满的水瓶不容易破？
35 墨吉真的不堪一击吗？
36 爆米花的秘密37 水杯放在冰上冷却快吗？
38 垃圾可以变宝贝39 看照片也讲究艺术40 肥皂泡为什么会起起落落？
41 玻璃热得“出汗”了42 “火线”与“零线”43 力气大就能赢得拔河比赛吗？
44 自行车靠什么行走？
45 打结的奥秘46 火车启动时为什么先倒车？
47 灯泡也能当鞭炮？
48 看电影的最好位置49 红色信号灯的来历50 拉车与推车的区别51 为什么水火相克？
第四章 人体的物理秘密第五章 有趣的物理知识第六章 神奇的物理之谜第七章 物理学家的故事

<<趣读插图物理>>

章节摘录

2.不受处罚的盗窃 小明的哥哥物理学得特别好。他学习的方法与别人不一样，不仅仅是单纯地背诵公式、定理，还喜欢找一些有趣的物理故事书来看，从趣味当中体会生活中的物理知识。

小明非常欣赏哥哥的这种方法，所以一有空，他就缠着哥哥讲趣味物理故事给他听。

这一天，哥哥讲了一个新故事：“据说每年冬天，莫斯科到彼得堡之间的电讯线路总会发生‘失窃’事件，好几百米值钱的电报线和电话线总会在人们眼皮底下遗失得无影无踪。但人们对此似乎并不在意，既不急着抓捕罪犯，也没有人追究责任，就这样听之任之，由着这种事情每年发生。

小明你说这是为什么呢？

“啊？

还有这样猖狂的小偷啊！

不过，估计这个小偷很厉害吧，所以没人敢惹。

小明回答道。

哥哥想了想说：“你的回答也很合理，只不过，这个小偷却不是人类，而是冬天严寒的天气。”

“天气？

天气怎么可能偷走电线呢？

小明觉得奇怪极了。

“其实，大家刚开始时也非常奇怪，千方百计地想要找出作案人。但无论在现场怎样勘查，都找不到任何电线被窃的蛛丝马迹。后来还是科学家们出面才破了这个‘谜案’，原来是严寒的天气在每个冬季里让电话线缩短了半千米长，等到天气暖和起来后，它又把偷走一的电线给送回来了。好在这并没有给电讯工作造成什么损害，所以人们也就不惊慌了。

小明的好奇心被彻底勾了起来，追问道：“既然热胀冷缩的力量这么大，那我们的公路、桥梁会不会也受影响呢？

为什么很少听说这样的事件报道？

“当然会了！

哥哥说：“比如1927年12月的时候，法国巴黎塞纳河桥就在严寒的天气中被冻短了！当时桥的铁架部分遇强冷而收缩，桥面上的砖都被挤得突起断裂，桥上的交通都不得已中断了呢！

小明觉得既有趣又不可思议，他问：“如果说电缆电线我还相信，钢铁结构的桥梁也会受到这么严重的破坏吗？

热胀冷缩的力量还真是强大，看来要把建筑中的‘钢筋铁骨’固定得牢牢的才行啊！

“这可行不通啊”，哥哥说：“热胀冷缩能产生相当大的力，如果我们把一根钢管从0℃热到100℃，它所产生的推力能够达到127吨！

所以，建筑工程师们采用的方法不是牢牢固定，反而是在钢管间留有间隙或是安装伸缩管，这样在发生热胀冷缩的时候，受挤压的只是伸缩管，而钢铁结构不会受到影响。

同学们，你们能找到我们生活中热胀冷缩现象的例子吗？

……

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>