第一图书网, tushu007.com

<<发现和谐自然的秘密物理>>

图书基本信息

书名：<<发现和谐自然的秘密物理>>

13位ISBN编号：9787514605839

10位ISBN编号：7514605835

出版时间：2012-11

出版时间：中国画报出版社

作者：《视觉天下 百科知识丛书》编委会

页数：174

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

前言

曾经有位科学家说过这样一句话：没有物理修养的民族是愚蠢的民族！

的确，物理学是一门以实验为基础的、目前发展最成熟，被人们公认为最重要的基础科学，它是具有方法论性质、高度定量化的精密科学。

没有物理学，很难想象我们的社会还能发展下去。

从地球运动到蚂蚁搬家，从宇宙射线到手机信号，从航天飞机到眼前的水杯，从闹钟到抽水马桶，从眼镜到车轮，我们身边一切的一切的都离不开物理学。

正如国际纯粹物理和应用物理联合会第23届代表大会的决议《物理学对社会的重要性》指出的，物理学是一项国际事业，它对人类未来的进步起着关键性的作用：探索自然，驱动技术，改善生活以及培养人才。

一百年前，以爱因斯坦为代表的物理学家们建立了相对论和量子力学，为物理学的飞速发展插上了双翅，取得了空前辉煌的成就，以至于人们将20世纪称誉为“ 物理学的世纪 ”。

那么21世纪呢？

有一种流行的说法：21世纪是生命科学的世纪。

其实，这句话更确切的表述应该是：21世纪是物理科学全面介入生命科学的世纪。

生命科学只有与物理相结合，才有可能取得更大的发展。

……

内容概要

《发现和谐自然的秘密(物理)/视觉天下百科知识丛书》编著者《视觉天下·百科知识丛书》编委会。

本书通过日常生活的所见所闻，采用通俗易懂的语言将一些有趣的现象用物理知识予以解释，故事新颖；样，内容生动活泼，尽可能地将物理学上的重要而抽象的概念．定律和公式通俗化，以加深青少年对物理科学知识的认识，帮助他们正确掌握学习物理的方法。
同时培养青少年从多方住、多角度去认识同一问题，从而拓宽视野．启发思维及创意。

此外，本套丛书中还在每一小节后面设有“扩展阅读”和“知识链接”模块，用以提高青少年的阅读兴趣和了解更多的知识。
本书在最后的第九章重点列举了最伟大的几位物理学家及其奇闻异事，一方面让青少年了解物理学的发展历史，另一方面让青少年学习伟人们为科学献身的精神，从而更好地培养青少年为社会做贡献的责任感和责任心。

<<发现和谐自然的秘密物理>>

书籍目录

Ch1
运动——人类离不开的生活方式
人行动竟有这么快
抓住这千分之一秒
买一个时间放大镜
飞机上送信的奥秘
它们速度居然一样
没有摩擦世界会怎样
探讨汽车轮上最慢的地方
地球昼夜公转速度之比较
Ch2
光——驱逐黑暗的使者
光的发现和研究
海市蜃楼之传说
蓝色天空之谜
彩虹形成之谜
哈哈笑的哈哈镜
远近高低各不同
有趣的立体电影
照相机就是这么简单
奇妙无穷的激光技术
Ch3
声音——人类语言的唯一桥梁
寻找蟋蟀
寻找回声
声音的怪事
声音也会跑
声音穿墙而过
声音代替量尺
声波制冷冰箱
声音对大脑的影响
剧院大厅里的声音
昆虫为何会嗡嗡叫
Ch4
力——无时无刻不存在的影子
站起来很费劲
探讨如何跳车
抓住一颗子弹
奔走中的科学
舒舒服服躺着
西瓜就是炮弹
自行车上的空心管
物体质量变化之谜
不倒翁永不倒之谜
苹果落地所想到的

妙用不准确的天平
妙用陀螺和陀螺仪
Ch5
磁——看不见、摸不着的力量
指南针地位之探究
变压器原理之探究
指南针不指南探究
电磁波功能之探究
广播与电视之探究
神奇的磁力魔术
磁学中的一个谜
大磁铁失败之谜
Ch6
热——与人息息相关的隐形精灵
用沸水烧水
用煤来制冷
冷水瓶与热水瓶
冰为什么特别滑
人体因何能耐热
皮袄竟然是骗子
不受处罚的盗窃
水因何能够灭火
雪后在马路上撒盐
刮风让人感觉更冷
铁因何要比木头凉
窗玻璃因何结冰花
Ch7
谁和空气——生命中的根本
有趣的肥皂泡
淹不死人的海
浮选中妙用泡沫
免费的永动时钟
从水里拿东西而不湿手
硬币漂浮在水上的秘密
水珠飘浮在水面上的秘密
一吨木头和一吨铁谁更重
Ch8
电——自然与人类智慧的结晶
雷雨中放风筝
屋子里的喷泉
奇怪的永电体
探讨摩擦生电
探讨水力发电
探讨风力发电
探讨本生电池
为什么鸟儿不触电
探讨哪里易遭雷劈

不要频繁开关日光灯

编辑推荐

人类通过观察自然现象来感受自然界的规律，并试图以这些“定律”来解释自然界所发生的任何事情。
我们有限的智力总试图在理解自然，并试图改变自然，这是物理学，甚至是所有自然科学所共同追求的目标。

第一图书网, tushu007.com

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