

<<能量的转换>>

图书基本信息

书名：<<能量的转换>>

13位ISBN编号：9787807428527

10位ISBN编号：780742852X

出版时间：2010-1

出版时间：百花洲文艺出版社

作者：谢宇 编

页数：151

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>

## <<能量的转换>>

### 内容概要

天空出现的彩虹。  
总是让我们兴奋不已，彩虹是怎样形成的，苹果砸到了牛顿的头上，他就发现了万有引力，科学家的发现是偶然吗？

《物理》一书展现了发生在你身边.但是你不理解的神奇的物理现象！

《能量的转换(物理)》取材新颖，内容丰富、翔实.并配有大量精美图画，在保证系统性和知识性的同时，注重理论与实践结合，作为广大青少年的课外读物，深入浅出、通俗易懂，具有科普读物的可读性和趣味性。

## &lt;&lt;能量的转换&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 有趣的物理 睡钉板不受伤的奥秘 能烧开水的冰 美丽彩虹的形成 神奇的失重 斜面的功用 灌满水的瓶子不容易破 子弹和声音赛跑 声音的产生 寂静无声的月亮 茫茫大海的“声道” 云中的电——闪电 费力的太空饮食 1公斤铁比1公斤棉花轻 啤酒的冷气成分 思考的力量 黑板反光的原因 无网也能捕鱼 恼人的静电 绝妙无比的立体声 翱翔蓝天的风筝 不要毁掉美丽的星球 温室效应的危害 晚上声音传得远 噪音对脑功能的影响 油面上的彩虹 轮船的三种“刹车” 倒立行走的人 自己会响的磬 关于饺子的问题 月全食时,月亮看起来是红色的 姆潘巴问题 质量和重量的区别和联系 水的奇特性质 泉水满过杯口不溢出

第二章 力学 重力 向心力 浮力 摩擦力 发现万有引力 物体间的相互作用 力学的单位 伟大的经典力学 断裂力学的诞生 胡克定律 开普勒三定律 自由落体运动的研究 认识压力和压强 水炮和水枪 水塔的作用 船吸现象 泥地上难骑车的缘故 难住物理学家的问题 高处跌落不会摔死的猫 无方向盘的神奇火车 简单机械的功能

第三章 声学 声音是怎样产生的: 先看到闪电后听到雷声的原因 声波的传播 声波的衍射和干涉 神奇的回声 声学体系的形成 声音缘于振动 超声波 人类明亮的眼睛——超声技术 次声波 噪声 音乐声学

第四章 热学 木头与金属哪个温度高 温度计的发展 温度计中的液柱 如何得到一亿年前地球上的温度 热的物质说 物质状态的转换 物质的汽化 人工降雨的原理 莱顿弗罗斯特现象 能量守恒定律的建立 夏天会升高的艾菲尔铁塔 蹈火舞者为何没被烫伤 地表下的四季变化 水沸腾后温度还会上升吗 热水会使玻璃杯破裂的原因

第五章 光学 侧面剪影画的产生 反射定律 能够反光的玻璃 折射让你看到不存在的东西 计算看日出的时间 镜子的形状 关于镜子的故事 海市蜃楼是怎样形成的 看电影时的最好位置 千里眼由幻想变成现实 打开微观世界大门的钥匙——显微镜 各式各样的眼镜 电子眼珠的发明

第六章 电和磁 贮电容器的诞生 电磁效应 奇妙的人体电波 静电的应用 静电引起的灾害 电流效应的应用 神奇的天电

.....第七章 物理学的应用 第八章 物理学的重大发明和发现 第九章 物理学巨匠

## &lt;&lt;能量的转换&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：温度是表示物体冷热程度的物理量，是物体内分子热运动平均能量的度量。

在国际单位制中，热力学温度的单位是开尔文（K），国际单位制中有专门名称的导出单位摄氏度（ $^{\circ}\text{C}$ ）等。

温度的概念起源于人们对物体冷热的感觉，它表示物体的冷热程度。

物体的温度与分子运动是密切相关的。

然而，人们对冷热的主观感觉往往并不可靠也不准确。

例如，两手分别放入冷、热水里，取出，再放入同一温水盆中，则一手感觉热，另一手感觉冷。

可见，对于热学中最重要概念之一的温度，需要有科学的定义和准确的数学表示法。

另外，温度和热量是不同的概念，温度代表热的强度，热量代表热的数量。

“冬天用手摸户外的东西时，会觉得金属的比木头的冷，这是由于金属的温度比木头低。

”这个说法正确吗？

放置在同一环境下的物体，通过与周围物体的热传递，最后温度趋于一致。

因此，放在户外的木头与金属的温度是相等的，它们的冷热程度是相同的。

冬天，户外的温度比手的温度低，手摸金属和木头时，热量从手传向金属和木头，但金属是热的良导体，很快将热传导并散发出去，从而使手的接触部分温度降低较快，木头是热的不良导体，不容易将手上的热传出去，手与木头的接触部分温度降低较慢。

所以，人会觉得手摸在金属上比摸在木头上冷。

## <<能量的转换>>

### 编辑推荐

《能量的转换(物理)》几乎囊括了整个自然科学领域，内容包括浩瀚无穷的宇宙、多姿多彩的地球奥秘、日新月异的交通工具、稀奇古怪的生物世界、惊世震俗的科学技术、源远流长的建筑文化、威力惊人的军事武器，丛书将带领我们一起领略人类惊人的智慧，走进异彩纷呈的科学世界！

丛书采用通俗易懂的文字来表述科学，用精美逼真的图片来阐述原理，让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国，这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。

阅读丛书，你会发现——原来有趣的科学原理就在我们的身边；你会发现——学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松！

知识性，趣味性，可读性，实用性。

<<能量的转换>>

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>