

<<少儿百科全书.物理和化学>>

图书基本信息

书名：<<少儿百科全书.物理和化学>>

13位ISBN编号：9787121153327

10位ISBN编号：7121153327

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业

作者：(韩)郑昌勋|译者:赵春燕|绘画:(韩)李礼晖

页数：145

译者：赵春燕

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>

<<少儿百科全书.物理和化学>>

内容概要

这是一套针对少年儿童的百科全书。
以全彩漫画形式，将小学高年级学到和即将学习到的科学知识，轻松幽默地呈现出来。
比课本的解释更详细，比百科的信息更生动，比漫画的内容更幽默，原来科学如此有趣啊，在书中，原本枯燥的科学知识瞬间生动、立体、丰满起来，适合少年儿童在快乐阅读中学到知识，不需要死记硬背就能牢牢掌握！

作者简介

作者:(韩)郑昌勋

书籍目录

第一章 构成世界的物质

- 1-1 物体是由物质构成的
- 1-2 构成物质的最小单位——原子
- 1-3 物质的三种形态
- 1-4 表示物体大小的单位
- 1-5 固体溶于液体
- 1-6 液体溶于液体
- 1-7 气体溶于液体

第二章 热——使物质发生变化的能量

- 2-1 使温度上升下降的热能
- 2-2 热传递的三种方式
- 2-3 生活与热传递
- 2-4 热胀冷缩
- 2-5 液体与气体的体积变化
- 2-6 固态、液态、气态的水
- 2-7 与热有关的神秘现象

第三章 物质的变化

- 3-1 物质的多种变化
- 3-2 与生活息息相关的化学反应
- 3-3 酸性溶液
- 3-4 大自然中的酸性溶液——酸雨
- 3-5 碱性溶液
- 3-6 指示剂与酸度
- 3-7 制造气体
- 3-8 燃烧与灭火

第四章 神奇的力

- 4-1 作用于所有物体的力——万有引力
- 4-2 作用于物体表面的力——压力
- 4-3 大气的力量——气压
- 4-4 水的力量——水压
- 4-5 水中物体受到的作用力——浮力
- 4-6 作用于水的各种力

第五章 方便的机械工具

- 5-1 平衡力
- 5-2 水平是处于平衡的状态
- 5-3 利用水平称重
- 5-4 把小力量变成大力量的杠杆
- 5-5 用轮子做的杠杆——滑轮
- 5-6 减小重力的斜坡
- 5-7 减少摩擦力的轮子

第六章 物体的运动

- 6-1 物体速度的比较
- 6-2 力与物体的运动
- 6-3 匀速运动与加速运动
- 6-4 物体对于施力物体的反作用

<<少儿百科全书.物理和化学>>

6-5 向下降落的自由落体运动

6-6 圆周运动

第七章 振动和声音

7-1 不断重复的一致性运动——振动

7-2 可以传播的振动——波动

7-3 空气的波动——声音

7-4 区别不同的声音

7-5 声音的折射

7-6 声音的重要性

7-7 可怕的噪声

第八章 光的魔术道具——镜子与透镜

8-1 有光线我们才能看到东西

8-2 光的各种性质

8-3 镜子中的光学原理

8-4 凹面镜与凸面镜

8-5 把又小又远的物体变得又大又近

8-6 我们身体的照相机——眼睛

8-7 探索宇宙奥秘的望远镜

第九章 电与磁

9-1 电子与电

9-2 电流就是电的流动

9-3 电能的应用

9-4 电的回路和电路图

9-5 排斥和吸引，磁铁与磁性

9-6 磁力线与磁场

9-7 利用磁性制造的磁铁——电磁铁

章节摘录

版权页：插图：物体所受重力与支持力的平衡 我们把物体放到木板上。

那么，这个物体上既有重力的作用，同时还有木板对物体的支持作用。

这样，物体才不至于掉落到地面上。

这种木板对物体起到支持作用的力就叫做支持力。

支持力的大小和物体受的重力相等，方向相反。

那么，如果我们再在上面放上一个物体，会怎么样呢？

物体的重力当然是原来的二倍了。

这时候，木板的支持力也会增加为原来的二倍。

物体的重力和它所受到的支持力又实现了平衡。

但如果我们在木板上放的重物使木板难以再支撑的时候，木板就会破裂，支持力也就不存在了。

这时候，力的平衡被打破，物体就会掉到地面上。

推力与摩擦力的平衡 如果我们用很小的力推动木板上沉重物体，物体会原地保持不动。

这是由于物体上有一种作用力，它和我们的推力大小一样、方向正好相反。

这个力就是摩擦力。

摩擦力是由于物体粗糙的表面所产生的，它会阻止物体的运动。

如果我们不给物体上施加推力，摩擦力是不存在的；只要我们一推动物体，摩擦力也就产生了。

当推力和摩擦力平衡的时候，物体不会发生移动。

当我们用足够大的推力推动物体的时候，从我们的推力超过摩擦力的那一瞬间开始，物体就发生移动了。

重力与浮力的平衡 我们用手把皮球按到水里之后，只要我们一松手，由于浮力大于皮球的重量，皮球会立刻上浮。

当皮球的一部分露出水面以后，浮力变小。

当浮力的大小和皮球的重量一致的时候，皮球就会浮在水面上。

浮在水面上的物体的浮力，和它本身的重量大小是一致的。

重力与拉力的平衡 如果在天花板下用绳子悬挂一个物体，那么这个物体上不仅会有重力的作用，还有绳子对物体的拉力，所以物体不会掉落地面。

如果绳子上没有任何物体，拉力也就不存在了。

从绳子上挂上物体的那一刻起，拉力就开始对物体发生作用了。

拉力的大小与物体的重量是一样的。

如果我们在绳子上再加上一个物体，物体对绳子的拉力就会增加，绳子对物体的拉力也会同样增加。

如果物体的重量超过了绳子所能承受的拉力，那会怎么样呢？

当然是绳子断裂，拉力消失，力的平衡被打破，物体就掉到地面上了。

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>