

# 《物理智慧树》

## 图书基本信息

书名：《物理智慧树》

13位ISBN编号：9787122006806

10位ISBN编号：7122006808

出版时间：2008-3

出版社：化学工业出版社

作者：韦红梅

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《物理智慧树》

## 内容概要

本书是根据国家教部中小学最新课程标准编写的一本围绕初中物理课程的图书。主要内容包括：物质、力学、声学、电学、磁学、能量以及它们之间的联系等内容。书中第一部分前面都配有该部分的重要意义知识框架及介绍。本书强调了学科之间的内在联系，知识与社会的联系、知识与技能的结合等，具有科学性、新颖性、趣味性、综合性的特点。本书是青少年补充自身物理知识，增强自己动手能力，提高物理成绩的得力助手。

# 《物理智慧树》

## 书籍目录

第一部分 物质 概述 温度计 熔化与凝固 蒸发与液化 升华与凝华 质量及其测量 密度  
第二部分 力 长度、时间与尺子 力的概念 重力 摩擦力 力的合成 静止与运动 平抛和斜抛 惯性与  
牛顿第一定律 二力平衡 杠杆 轮轴 斜面 滑轮 压强 液体压强 大气压强 伯努利定理 浮  
力 物体沉浮的条件 连通器  
第三部分 声和光 声的产生和传播 声音的特性 次声波与超声波 噪声 光的直线传播 光的反射及镜面成像 光的折射规律 红外线 紫外线 光的颜色 透镜及应用  
第四部分 电和磁 静电 物体带电及作用力大小 电流 电池 电路的连接 导体 电压 电阻与半  
导体 变阻器 欧姆定律 电路串、并联的特点 焦耳定律 家庭电路的认识 磁现象 磁场与地磁  
场 电生磁 电动机 磁生电 电磁波  
第五部分 能量 动能和势能的转化 分子运动 内能 比热与  
热量 能量守恒定律 核能 太阳能  
第六部分 趣味物理 兵器与物理 物理学家的小故事 物理魔术  
人体与物理 汉语成语与物理 人体的运动 过山车的物理知识 安全用电 邮票中的科学史 视  
觉上的错觉(一) 视觉上的错觉(二) 热学“怪”事 热学的趣味问答 回声 丰富多彩的声音

## 章节摘录

第一部分 物质 概述 宇宙：我国古代学者称“四方上下曰宇，古往今来曰宙，以喻天地”。宇是指无限的空间，宙是指无限的时间，宇宙就是在空间上无边无际，时间上无始无终，按客观规律不断运动着的物质世界，也就是天地万物的总称（如图1-1所示）。宇宙是多样而又统一的，多样性是指宇宙间物质表现形态的多样性，如各种天体形态的多样性；统一性则表现为宇宙是由物质组成的。组成宇宙的各种物质都有它发生、发展、演变以及消亡的过程，是有限的；而作为总体的宇宙，在空间和时间上，在物质运动形态转化上则是无限的。所以，我们说宇宙是由物质组成的，而物质又是运动的。“宇宙”在《现代汉语词典》中被解释为：“一切物质及其存在形式的总体。”那么，宇宙是由哪些物质组成，它们又是以什么形式存在的呢？……

## 《物理智慧树》

### 精彩短评

- 1、 买了一套给孩子课后看看。
- 2、 与教材实验也接近，很不错
- 3、 儿子点名要买.作为物理启蒙教育,很不错.
- 4、 很好的书,有趣,有知识.
- 5、 很好，很不错的一本书。全彩印刷，纸质不错。解说新颖，还介绍了一些趣味物理，包括小制作之类，不错，我喜欢。对科学家的介绍也很好，这有利于认识过程。很多图片，适合学生读。
- 6、 至今还没有看到书

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)