

<<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

出版时间：化学工业出版社

作者：韦红梅

页数：243

字数：297000

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>

<<物理智慧树>>

内容概要

该书按照《考试大纲》的要求，并参照《物理课程标准（实验）》的理念和精神组织编写。按照从来了解到理解、从理解到解决的原则去巩固所学知识的重点难点，探究和解释生活中的物理现象。

本书主要内容包括：物质、力学、声学、电学、磁学、能量及它们之间的联系，为了体现本书的实用性和趣味性，在最后一部分增加“趣味物理”栏目。

本书在语言表达上通俗易懂，青少年朋友容易接受。

本书在每一部分前面都配有该部分内容的知识框架及框架介绍，让青少年更加清晰地了解部分所介绍的知识点，起到系统复习、一目了然的效果。

“立足基础知识，突出重点、难点，注重巩固知识点，以学生为中心”，这些事这本书要尽力体现的特色。

本书适用于中学生读者和小学生高年级的物理爱好者，适用于初中物理学习者，同时也可作为初中物理课程的参考用书。

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I-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？……

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>