

<<专题小课本初中物理\*物质的运动和力>>

图书基本信息

书名：<<专题小课本初中物理\*物质的运动和力>>

13位ISBN编号：9787801966414

10位ISBN编号：7801966414

出版时间：2008-4

出版单位：中国出版集团，现代教育出版社

作者：钟山 编

页数：268

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>

## 内容概要

《专题小课本·专题全解(K-02):初中物理(物质运动和力)》包括四个部分:多彩的物质世界、运动和力、力和机械、压强和浮力。

新课程标准对每一部分提出了不同的要求,中考的侧重点也有所不同,下面分别加以阐述。

1.多彩的物质世界:本部分知识是从认识宇宙和微观世界入手,然后进入到物质世界的,主要内容有物质的组成、质量的概念、天平的使用、密度的概念、密度的测量、密度知识的应用。

新课标对本部分知识提出了较高的要求。

2.运动和力:本部分知识的主要内容是运动的描述、运用速度公式进行相关计算、时间和长度的测量、力的概念、力的示意图、牛顿第一定律、惯性和惯性现象、二力的平衡条件。

本部分知识与日常生活联系密切,能够解释生活中常见的一些现象,学习的难点是对参照物和平均速度的理解。

3.力和机械:本部分知识的主要内容是弹力、重力、摩擦力、杠杆和滑轮。

改变摩擦力大小的方法和杠杆的平衡条件是本部分知识的重点。

4.压强和浮力:本部分知识的重点是压强的概念、液体压强的特点、大气压强的测量、浮力大小及物体的浮沉条件。

重点是探究压力的作用效果与什么因素有关、探究液体压强的特点、探究浮力的大小与什么因素有关。

难点是对液体内部压强特点和托里拆利实验原理的理解,以及物体浮沉条件的具体应用。

## 书籍目录

名师寄语基础提升篇第一章 多彩的物质世界第一单元 宇宙和微观世界方法·技巧类比法理解原子结构第二单元 质量方法·技巧用天平进行的几种特殊测量第三单元 密度方法·技巧比例法第四单元 测量物质的密度方法·技巧无量筒测液体密度法/无量筒测不规则固体密度法第五单元 密度与社会生活.j方法·技巧对密度公式的变形应用与理解/关于利用密度鉴别物质本章综合提升第二章 运动和力第一单元 运动的描述方法·技巧如何选择参照物/判断物体是运动还是静止的方法第二单元 运动的快慢方法·技巧概念辨析法/比例法第三单元 长度、时间及其测量方法·技巧长度与时间的测量第四单元 力方法·技巧判断物体运动状态是否发生改变的方法/力的示意图的画法利用物体间力的作用是相互的解答问题第五单元 牛顿第一定律方法·技巧利用牛顿第一定律解答问题/利用惯性知识解答问题的方法第六单元 二力平衡方法·技巧二力平衡的判断方法本章综合提升第三章 力和机械第一单元 弹力、弹簧测力计方法·技巧弹力的理解与辨析/弹簧测力计的认识和使用第二单元 重力第三单元 摩擦力方法·技巧判断摩擦力是否增大/利用二力平衡求摩擦力第四单元 杠杆方法·技巧生活中杠杆支点的辨别方法/使杠杆最省力的方法/三类杠杆的识别方法/杠杆平衡条件的应用方法第五单元 其他简单机械方法·技巧轮轴、斜面的计算问题本章综合提升第四章 压强和浮力第一单元 压强方法·技巧对压力示意图正误的判断方法/求压强的方法——公式法第二单元 液体压强方法·技巧液体内部压强特点的理解和应用问题/求液体压强的方法——公式法/求液体对容器底压力的方法/连通器的原理及其应用第三单元 大气压强方法·技巧藤气压应用问题的解法/求大气压强的方法/对托里拆利实验的理解问题/大气压的变化问题第四单元 流体压强与流速的关系方法·技巧解答流体压强应用问题的方法第五单元 浮力方法·技巧关于浮力概念及产生原因的理解问题/对阿基米德原理的理解问题第六单元 浮力的应用方法·技巧利用浮沉条件解题的方法/计算浮力大小的四种方法/浮力综合题的法——综合分析法本章综合提升专题提升篇第五章 专题思想方法第一单元 概念辨析法第二单元 比例法第三单元 观察比较法第四单元 估算法第五单元 作图法第六单元 控制变量法第六章 专题中考热点第一单元 质量及其测量第二单元 密度的测量第三单元 机械运动第四单元 力及其作用效果第五单元 惯性第六单元 二力平衡第七单元 简单机械第八单元 液体压强第九单元 大气压强、流体压强与流速的关系第十单元 浮力及物体的浮沉专题速记清单

编辑推荐

小课本大讲坛，小单元大提升，小方法大智慧，小技巧大成效。

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>