第一图书网, tushu007.com

<<物理探究应用新思维>>

图书基本信息

书名：<<物理探究应用新思维>>

13位ISBN编号：9787216042888

10位ISBN编号：7216042883

出版时间：2007-6

出版时间：湖北人民

作者：邹家武

页数：212

字数：399000

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

<<物理探究应用新思维>>

内容概要

《物理探究应用新思维》与《物理培优竞赛新方法》是两套姊妹书。
编写这两套书的目的是为了解决素质教育与课程改革所面对的一个主要问题：怎样使学生学会学习。
会学习的核心是会思维，因此培养学生会学习必须重视培养学生会思维，也即教给学生思维的方法。
这两套书从思维与方法入手做了一些尝试，以期对学生有所收益。
《物理探究应用新思维》的编写以《物理课程标准》为指导，以人教版九年义务教育物理实验教材为依据，以近两年全国各地中考题为载体，以培养学生思维品质、思维能力为目的，将整个初中物理按教材的编排次序构建为46个专题。
每个专题由8个部分组成。
物理学家：紧扣专题，介绍相关的物理学家，使学生以物理学家为榜样，积极向上。
体现物理课改关注人文精神培养的新理念。
课标解读：以课标为依据，以相关物理知识为载体，使学生明确该专题的三维目标要求，帮助学生构建该专题的知识网络，体现物理课程的基础要求。
视野窗：以物理学史、生活生产、前沿科技为背景对本专题涉及的相关知识进行拓展。
帮助学生扩大视野，体现从生活走向物理，从物理走向社会的现代教育思想。
思维方法：对物理学习中常用的控制变量法、归纳法、演绎法、图象法、类比法、实验法等思维方法进行说明、剖析举例，使学生学会思维从而使学生学会学习，体现现代教育以知识为本向以人为本的理念转变。
思维点拨：以中考考点、热点为例对题中隐含的思维方法进行半透明的点拨，引导学生体会思维方法、应用思维方法。
思维训练：以最新的中考题为载体，按基础知识广场、思想方法天地、应用探究乐园三个栏目对相应专题的基础、能力、拓展三个层次进行训练，使学生理解专题的知识；掌握思维方法。
物理沙龙：是作者与学生交流的园地，我们在其中谈学习体会、谈教学心得、谈解题技巧、谈物理发展、谈物理应用……

<<物理探究应用新思维>>

书籍目录

1　声现象　思维方法·用控制变量法探究音调　物理沙龙·如何学好物理2　光的反射规律与物体颜色的探究　思维方法·用类比法探究天空的颜色　物理沙龙·怎样听好物理课3　平面镜成像的规律　思维方法·用作图法研究乎面镜成像的特点　物理沙龙·用仪器才能看得见的光线：红外线与紫外线4　光的折射的探究　思维方法·用对比法研究反射定律与折射规律的区别　物理沙龙·海市蜃楼5　透镜及其成像规律的探究　思维方法·用比较法讨论凸透镜与凹透镜的特点　物理沙龙·冰透镜6　温度计的使用及熔化凝固的探究　思维方法·温度计的使用方法　物理沙龙·谈自然界中的温度7　汽化和液化、升华和凝华　思维方法·蒸发与沸腾的相同点和不同点的讨论　物理沙龙·探究冰棒的物态变化8　电路和电流　思维方法·电流方向的讨论　物理沙龙·电池与环保9　串并联电路的识别和电流规律的探究　思维方法·电路的连接方式识别的常用方法　物理沙龙·锌银电池与锂电池10　家庭电路　思维方法·电路图画法指导　物理沙龙·干电池的构造11　电压及其规律的探究　思维方法·类比法认识电压　物理沙龙·直流电源12　确定电阻的因素与变阻器的应用　思维方法·有关滑动变阻器应用的两种基本方法　物理沙龙·超导现象13　欧姆定律的探究　思维方法·有关“滑动变阻器问题”的解题方法　物理沙龙·生物电压14　欧姆定律的应用——电路计算　思维方法·有关“开关问题”的解题方法　物理沙龙·欧姆与欧姆定律15　小灯泡电阻的探究　思维方法·“伏安法”测电阻中电流表内接与外接的讨论及应用　物理沙龙·电阻测量的拓展16　电功与电功率(一)　思维方法·“电功问题”的多种解法及应用　物理沙龙·电能表17　电功与电功率(二)　思维方法·“功率问题”的比例思维法及其应用　物理沙龙·微波炉原理 18　测量小灯泡的电功率　思维方法·实验中的故障判断方法　物理沙龙·哪种照明灯更节能19　电热的分析与计算　思维方法·非纯电阻电路中电流产生热量伪求解方法　物理沙龙·电流对人体的作用特征20　电功率与安全用电　思维方法·选择保险丝的原则与方法　物理沙龙·常用保险丝规格……参考答案

第一图书网, tushu007.com

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