

<<初中物理培优题典>>

图书基本信息

书名：<<初中物理培优题典>>

13位ISBN编号：9787305061240

10位ISBN编号：7305061247

出版时间：2009-7

出版时间：南京大学

作者：姚小梦 编

页数：197

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>

<<初中物理培优题典>>

内容概要

如果你已经是尖子生，不妨一读；如果你还不是尖子生，但又很想成为尖子生，建议一读！现实中有一些学生投入了大量的精力，习题做了一大摞，但成绩仍不理想，甚至感到学习数学是一件很烦恼的事情，不喜欢数学。

究其原因，就是没有找到学数学的窍门，没有掌握学数学的规律，没有发现适合自己的学习方法，自然也就感觉不到学数学的快乐。

我们精心编写的这套“迈向尖子生”系列培优题典就是为了既能让学生少花时间，又能从每一天的数学学习中找到捷径、方法、窍门，从而不知不觉地激发起学数学的兴趣。

本套丛书是根据国家教育部颁布的新课程改革的理念，按照《国家数学课程标准》，紧密配合九年制义务教育教科书而编写的。

该丛书的编写不拘泥于一种版本的教材，而是在充分理解新大纲、吃透新课标的基础上，结合当今教学实践和教学动态，用新型的编写理念和编排格式进行丛书的整体设计和制作，在同类教辅图书中，更能突出“源于教材，宽于教材，高于教材”的特色。

丛书的内容系统全面，难易适度，编排合理，根据不同年级的学习内容，由易到难、层层深入、螺旋上升。

编写上力求体现以下特点：（1）源于基础，选题典型。

各年级紧扣大纲、贴近教材，按照教材内容的编排顺序，从学生的知识结构和思维发展水平的实际出发设置专题，便于学生在掌握课本单元基础知识的前提下自学，进行拓展提高。

全书选题典型，例题和习题具有较强的代表性，通过典型题的分析、讲解、演练以及练习题的训练巩固，旨在掌握课本知识的核心内容，发现解题的一般方法和规律。

（2）题型全面，层次细致。

全面改变一般教辅书题型老套的模样，力求出题形式灵活、新颖、多样。

各类题型能基本覆盖教学重点和考试要点，并突出趣味性、实用性、典型性。

分类、分项、分级的编写体例，层次分明，对于拓宽解题思维、提高解题技巧和培养学生良好的数学修养大有裨益。

（3）辅导便利，自学精点。

全书文字编写深入浅出，通俗易懂，引人入胜，貌如循循善诱的老师上课。

清晰的思路分析、严谨的解题步骤、分明的题典体例，可以与各种版本的教材配套使用。

也可以作为学生的课外读物，还可供家长辅导孩子或兴趣小组活动时使用。

这种认识理念和编写模式能否得到大家的认同和市场的接受，我们衷心地希望广大一线教师、关注孩子学习的家长以及同学们给我们提出宝贵的意见，并把你们的经验和体会告诉我们。

<<初中物理培优题典>>

书籍目录

上学期 专题1 测量 专题2 机械运动 专题3 速度与平均速度 专题4 声现象 专题5 物态变化 专题6 光的色彩颜色人眼看不见的光 专题7 光的直线传播 专题8 光的反射面镜 专题9 透镜及其成像规律 专题10 照相机与眼睛视力的矫正下学期 专题1 质量和密度 专题2 物质的比热容物质的物理属性 专题3 从粒子到宇宙 专题4 弹力重力 专题5 摩擦力力的作用是相互的 专题6 压强 专题7 浮力 专题8 物体的沉与浮 专题9 二力的平衡 专题10 力与运动的关系
参考答案

<<初中物理培优题典>>

章节摘录

1.声音是由于物体的振动产生的,我们把正在发声的物体叫做声源,声音传播需要介质。声音可以在固体、液体和气体中传播,但不能在真空中传播,声音是一种波,我们把它叫做声波,声波具有能量——声能。

声波在医学上有着重要的应用,如B超、用声波粉碎人体内的“结石”等。

2.声音的三要素:响度、音调和音色是反映声音特性的三个物理量,常把它们称为声音的三要素。

声音的强弱叫做响度。

振动的幅度叫做振幅,声音的响度与声源的振幅有关,振幅越大,响度越大。

声音的高低叫做音调,声音音调的高低决定于声源振动的频率,声源振动的频率越高,声音的音调越高,通常,男子的声调比女子的声调低。

振动的快慢常用每秒振动的次数表示,叫做频率。

频率的单位是赫兹,符号为Hz。

音色是声音的又一重要特征。

它是我们辨别声音的依据,音色不同,声波的波形也不同。

3.通常情况下,声音在空气中的传播速度约为 340m/s ,在水中约为 1500m/s ,在钢铁中约为 5200m/s 。

4.乐音通常是指那些动听的、令人愉快的声音。

乐音的波形是有规律的。

噪音通常是指那些难听的、令人厌烦的声音。噪音的波形是杂乱无章的。

从环境保护的角度看,凡是影响人们正常学习、工作和休息的声音都属于噪音。

控制和减少噪音的三种主要途径及方法: 控制噪声声源; 阻断噪声传播; 在人耳处减弱噪声。

5.人耳所能听到的声波的频率通常在 $20 - 20000\text{Hz}$ 范围之内.我们把它叫做可听声。

频率高于 20000Hz 的声波叫做超声波,与可听声相比,超声波具有定向性好、穿透能力强、易于获得较集中的声能等特点,因而有广泛的应用,如制成声呐进行测距、测绘,利用B超进行诊断,超声波速度测定器等。

频率低于 20Hz 的声波叫做次声波,监测与控制次声波有助于减少它的危害,并可用来预报地震、台风和监测核爆炸。

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>