

<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

图书基本信息

书名：<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

13位ISBN编号：9787308096447

10位ISBN编号：7308096440

出版时间：2012-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：阎国兴

页数：443

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>

<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

内容概要

随着新课标的实施,素质教育的不断推进,学生应用知识的能力越来越受到重视,这就要求学生不仅要掌握科学文化知识,而且要把所掌握的知识灵活运用到生活实践中去。

“学以致用”成了对同学们更高的要求。

为了让同学们在学科竞赛中顺利闯关,摘金夺银,也为了同学们在中考中获得高分,我们邀请了近几年来多次参加应用知识竞赛辅导并取得优异成绩的名师编写了这套“初中应用知识竞赛培训教程”丛书。

本丛书编写以新课程标准和新教材为依据,突出学科的应用性,注意瞄准应用知识竞赛要求和考纲,适当兼顾中考中的高档题。

我们将各学科所涉及和拓展的内容分为若干个专题,编写成专题培训教程。

每一专题为一讲,每一讲安排赛点追踪、赛例解析、赛情点击、赛题一览、赛场练兵、赛斋广记六个栏目:

【赛点追踪】对教材相关的知识要点、难点和考点作简明扼要的归纳,对其中较为基础的内容略讲。

【赛例解析】选择近年来全国各地的竞赛试题进行具体讲解、分析和归纳。

选编时,我们十分讲有所选例题的典型性、新颖性和解题的技巧性、启迪性,着力教材知识内容的自然拓展、延伸和深化。

【赛情点击】提供解答本章节竞赛题的方法、规律、教训、注意点等,详细指导如何复习本章节的知识。

【赛题一览】选择以往的几道真实赛题,提示解题思路。

【赛场练兵】精编了一些具有针对性和备考性的原创题,另外还选择了部分有新意、有难度的竞赛试题,有助于学生在不断地练习中掌握解题技巧,拓展思维,从而进一步提升学科知识的综合能力。

【赛斋广记】介绍与本章节内容有关的中外典故、史实、拓展知识、传闻、轶事等。

<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

书籍目录

第一篇 声光热

第1讲 声现象

第2讲 光的直线传播与反射

第3讲 光的折射凸透镜

第4讲 物态变化

第5讲 热和能

第二篇 力学

第6讲 测量初步知识运动

第7讲 质量和密度

第8讲 运动和力

第9讲 压强

第10讲 浮力

第11讲 简单机械

第12讲 功和能

第三篇 电磁学

第13讲 电路的基础知识

第14讲 欧姆定律

第15讲 电功、电功率和生活用电

第16讲 电磁现象

第17讲 现代通信和能源

应用知识竞赛仿真模拟练习(一)

应用知识竞赛仿真模拟练习(二)

附录一：2010年第二十届全国初中应用物理竞赛(初赛)试题

附录二：2010年第二十届全国初中应用物理竞赛(复赛)试题

附录三：2011年第二十一届全国初中应用物理竞赛(初赛)试题

参考答案

<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

章节摘录

版权页：插图：1. (2006年上海初赛试题) 如图所示，平面镜OM与ON镜面之间夹角为 θ ，在两平面镜角平分线上有一个点光源S，如果要保证S发出的任意一条光线最多只能产生两次反射，则的最小值是 () A. 120° B. 90° C. 72° D. 60° 2. (2006年江苏竞赛试题) 在日常生活中，有时会出现这样的现象：在商场中，经过挑选自己感到满意的衣服，回家后却发现衣服的色彩发生了变化，造成这种情况的主要原因是 () A. 衣服颜料的质量有问题 B. 商场和家中环境温度不同 C. 商场和家中环境湿度不同 D. 商场和家中照明光源不同 3. (2006年湖州竞赛试题) 电视机的遥控器可以发射一种不可见光 (红外线)，用它来传递信息，实现对电视机的控制。

某同学发现遥控器不对准电视机的控制窗口，而对着房中某些物体，按一下按钮，有时竟然也可以控制电视。

这是因为 () A. 遥控器发出的红外线发生了反射 B. 遥控器发出的红外线可以沿任意曲线传播 C. 遥控器发出的红外线会自动拐弯 D. 这种情况纯属偶然，没有什么科学依据 4. (2006年湖州竞赛试题) 由茶色玻璃汽车内的人能看到车外的人，而在车外的人不容易看到车内的人，对这种现象的解释正确的是 () A. 车外射入的光线要被茶色玻璃吸收一部分，车内的人受到较弱的光照射 B. 车外人反射到茶色玻璃上的光比车内人反射到茶色玻璃上的光强 C. 车内比车外暗，车内人的瞳孔张开得比车外大 D. 只有 A. 只有 B. 只有 C. 只有 D.

5. (2005年浙江初赛试题) 关于雨后的彩虹有以下说法：由于地球是球形的，故彩虹是圆弧形的；观察彩虹应该迎着阳光观察；彩虹现象实质是光的色散现象；彩虹常在雨过天晴时出现，是因为雨过天晴时空气可见度高，其中正确的说法是 () A. B. C. D.

6. (2004年上海竞赛试题) 如图所示，两平面镜垂直放置，某光线PA以入射角射到镜面M上，经平面镜M和N两次反射后反射光线BQ与PA平行。

现将两平面镜换成凸透镜成实像时，总是倒立的，物体向着凸透镜移动时，像却在远离凸透镜移动，所成的像在逐渐变大，即物近像远像变大。

反之，则物远像近像变小。

凸透镜成虚像时，总是正立的，物体向着凸透镜移动时，像也在向着凸透镜移动，所成的像在逐渐变小，即物近像近像变小。

像物的移动速度有快、慢之分，与物体所处位置有关系，当成放大的像时，像的速度大于物体的速度，当成缩小的像时，像的速度小于物体的速度。

凸透镜成像可以概括为二点三区域，即二倍焦距点“ $2F$ ”是成放大与缩小像的分界点，一倍焦距点 (焦点 F) 是成实像与虚像的分界点。

在 $u > 2f$ 区域，成缩小实像，在 f

<<初中物理应用知识竞赛培训教程>>

编辑推荐

《初中知识竞赛辅导训练丛书:初中物理应用知识竞赛培训教程》以初中物理竞赛大纲和物理课程标准为依据构建内容体系,旨在提高读者分析问题和解决问题的能力。

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>