

<<全国初中应用物理知识竞赛教程>>

图书基本信息

书名：<<全国初中应用物理知识竞赛教程>>

13位ISBN编号：9787308075824

10位ISBN编号：7308075826

出版时间：2010-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：单思 编

页数：277

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>

## <<全国初中应用物理知识竞赛教程>>

### 内容概要

在不少人看来，竞赛内容广无边际，试题刁钻古怪。

其实不然，全国初中应用物理知识竞赛内容以初中物理课程标准的知识点为依据，体现新课程的教育理念，通过应用来加强和扩展所学的物理知识。

好的竞赛试题都有很深刻的学科背景，往往取材于学科的前沿知识或实际生活，不仅具有很强的科学性、知识性，而且具有很强的趣味性、启发性。

基于此，编者编写了本竞赛教程。

在编写过程中，力求取材新颖，所有的材料都是本学科的本质内容，力求试题设计的科学性、趣味性

。本书博采了众多的优秀的各类竞赛试题和升学考试试题。

## <<全国初中应用物理知识竞赛教程>>

### 书籍目录

专题一 质量密度专题二 运动和力专题三 压强浮力专题四 简单机械功和能专题五 声光现象专题六 热学初步知识专题七 电路、电流定律专题八 电功率和家庭电路专题九 电磁现象专题十 开放性试题专题十一 科学探究题专题十二 综合应用题全国初中应用物理知识竞赛(初赛)仿真试题一全国初中应用物理知识竞赛(初赛)仿真试题二全国初中应用物理知识竞赛(初赛)仿真试题三全国初中应用物理知识竞赛(初赛)仿真试题四2009年全国初中应用物理知识竞赛(初赛)试题2009年全国初中应用物理知识竞赛(复赛)试题2010年全国初中应用物理知识竞赛(初赛)试题2010年全国初中应用物理知识竞赛(复赛)试题参考答案

章节摘录

插图：1.物体的质量物体所含物质的多少叫做物体的质量。

质量的国际单位是千克，常用单位有吨、克、毫克等。

2.质量的测量工具实验室里测量质量常用的是天平（包括托盘天平、物理天平、分析天平、电子天平），日常生活中测量质量用的是杆秤、磅秤、台秤、电子秤等。

3.质量的性质质量是物体固有的属性之一。

一个物体所含的质量是一定的，跟它的状态、形态、位置、环境温度都无关。

4.物质的密度某种物质单位体积的质量，叫做这种物质的密度。

在国际单位制中密度的单位是千克每立方米，常用单位是克每立方厘米。

密度是物质的一种特性，不同物质的密度一般是不同的。

同种物质组成的所有物体，尽管它们形状各异，体积、质量的大小各不相同，但它们的密度是相同的。

这是因为同一种物质组成的物体，当体积增大几倍时，它的质量也随之增大几倍，反之亦然，其质量和体积的比值是不变的。

这就像我们能通过物体的颜色、气味、软硬等性质区分某个物体的物质成分，我们也可以通过物体的密度来区分物质的种类。

5.密度的测量测量物质的密度是通过测量物体的质量和体积，再根据密度的公式求得的。

质量在实验中主要用天平来测量；日常生活中主要是通过杆秤、磅秤、电子秤等工具来测量。

物体的体积的测量方法比较多，形状规则的物体，我们可以通过测量边长、半径进行计算；形状不规则且不溶化或不吸水的物体，我们可以采用排水法来测量；溶化的物体，我们可以在其表面涂上一层薄薄的防水材料，再进行排水法测量；对于漂浮物体，我们可以通过细线把物体与一铁块连在一起沉入水底测量。

编辑推荐

《全国初中应用物理知识竞赛教程》是由浙江大学出版社出版的。

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>