

<<全国初中应用物理竞赛辅导>>

图书基本信息

书名：<<全国初中应用物理竞赛辅导>>

13位ISBN编号：9787507736618

10位ISBN编号：750773661X

出版时间：2010-10

出版时间：学苑

作者：全国中学应用物理竞赛委员会 编

页数：200

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>

## <<全国初中应用物理竞赛辅导>>

### 内容概要

《全国初中应用物理竞赛辅导（修订版）》自1995年面世以来，受到全国各地师生的欢迎，认为《全国初中应用物理竞赛辅导（修订版）》的内容符合本竞赛的宗旨，例题、习题都很有特色，对学生参加竞赛起了很好的辅导作用。

许多教师认为辅导书所提倡和体现的强调“学物理、爱物理、用物理”的精神，对物理教学也有很大的参考价值。

为了不断提高《全国初中应用物理竞赛辅导（修订版）》的使用价值，我们编写组在广泛征求意见的基础上，分别在1998、2002、2005、2007年进行了四次修订，精益求精，选择更合适的例题、习题，使之能更好地体现我们竞赛的宗旨。

2010年我们对辅导书又进行了较大的全面修订。

在例题中，增加了“思路点拨”的版块，使学生通过一道例题的学习，不仅会做，而且举一反三，了解更多内容，还在思考方法进行点评。

## <<全国初中应用物理竞赛辅导>>

### 书籍目录

修订版前言怎样做好参赛准备第一章 运动和力知识内容例题放送问题探索第二章 密度压强浮力知识内容例题放送问题探索第三章 简单机械功和能知识内容例题放送问题探索第四章 声现象光现象知识内容例题放送问题探索第五章 热学初步知识知识内容例题放送问题探索第六章 简单电现象和电流定律知识内容例题放送问题探索第七章 电功率和家庭电路知识内容例题放送问题探索第八章 电磁现象原子和原子核常识知识内容例题放送问题探索第九章 专题一生活器具例题放送问题探索知识索引第十章 专题二家用电器例题放送问题探索知识索引第十一章 专题三交通运输例题放送问题探索知识索引第十二章 专题四医疗保健例题放送问题探索知识索引第十三章 专题五其他设备例题放送问题探索知识索引第十四章 探究与设计例题放送问题探索知识索引附录：问题探索答案与提示

章节摘录

版权页：插图：第十三章专题五其他设备在工农业生产中，在市政及民用建筑中，在国防建设中，随着现代化进程的实现，在各行各业中几乎都广泛地应用了机械设备，有的还实现了电气化、自动化。而这一切都与物理基础知识息息相关。

工业生产中的汽油机、柴油机、发电机、电动机、变压器、水泵、电焊机、油压升降机、自动扶梯、超高压水切割机……农业生产中的农用喷雾器、农用水泵、膨化食品机、禽类饮水机、播种机、插秧机、收割机、拖拉机……市政建筑中的起重机、挖掘机、推土机、搅拌机、压路机……国防建设中的坦克车，装甲车……这么多的设备你或许听说过，也或许见过，那你想过怎样运用物理知识去进一步认识它们吗？

通常我们的做法有两种：一是以某一设备为观察对象，提出并形成一系列的问题，构成问题链，就像后面的例题2围绕变压器提出很多疑问，通过解决这些问题，找出其中规律性的东西来。

二是以某一个功能为线索，就像后面例题1认识具有喷洒功能、起重功能或者其他具有度量功能、卫生冲洗功能、环保功能、保安功能的设备那样，形成由小到大，由简单到复杂，由手工到电动的一系列的设备构成设备链，同样可以找出它们应用物理知识的异同点，得出规律性的东西来。

通过从多角度，多维度去寻找常用设备与物理概念、规律之间的联系，必然拉近了其与物理的距离，从而真切感受到学习物理知识的重要。

下面我们只是抛砖引玉提出了几个小问题，更多的疑问还是留给同学们自己去挖掘吧。

<<全国初中应用物理竞赛辅导>>

编辑推荐

《全国初中应用物理竞赛辅导(修订版)》是由学苑出版社出版的。

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>