

《高中物理奥赛一本全》

图书基本信息

书名：《高中物理奥赛一本全》

13位ISBN编号：9787544028929

10位ISBN编号：7544028925

出版时间：2005-7

出版社：山西教育出版社

作者：侯军

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

虽然全国中学生物理竞赛的预赛和复赛在侧重和目的方面都有所不同，但作为中国物理学会主办、全国统一命题的大型考试，无论是从难度和梯度的安排、奥赛知识点的分布，每届的预赛和复赛都体现了一个统筹的安排。事实上，它们是一个密不可分的整体。下面以第21届（2004年）全国中学生物理竞赛预赛、复赛题为例来进行分析。

一、侧重鲜明

这一届的两份试题充分体现了考试目的的不同。

预赛试题中，纵观九个大题，只有第六题（球面折射）、第八题（无穷网络的简化和电容器连接）在高考训练中完全没有涉及；第九题虽需要用到弹性势能的定量表达式，但也只是打了一个“擦边球”。至于其他题目，知识和能力的要求基本和高考无异，难度不会高于高考计算题的平均难度，物理情景的设置也很传统。

二、试卷分析

从试卷的结构来看，这一届的预赛和复赛较好地保持了和往年的一致性。题型主要是计算题，题目的个数、各题的分值也和近几年没有什么差别。

这一届的复赛卷有以下几个鲜明的特点：

A、题目文字表述普遍较长，比历年都更加突出，这对同学们的阅读能力、信息处理能力乃至心理承受能力都是一个极大的考验。

B、题目设置的物理情景都比较新颖，很难从培训题的现有模式中直接找到定式对应，因此对同学们的破题能力、模型转换能力要求很高。

C、出现了和《全国中学生物理竞赛内容提要》要求有出入的知识。相对论的知识虽然没有出现在奥赛《提要》中，但在新的教材中已经作为阅读材料列入，而角动量守恒在第二题中也可以回避，转用开普勒第二定律求解。但不管怎么说，这对思想准备和知识准备不足的考生来说，是一个挑战。

通过对以往试题的分析，我们可以发现全国中学生物理竞赛是对同学们综合素质的考查，希望本书能够为同学们在准备竞赛的过程中提供有益的帮助，从而取得好成绩！

书籍目录

静力学

动力学

曲线运动 万有引力

能量和动量

振动和波

热学

静电场

恒定电流

磁场

电磁感应

交流电、电磁振荡和电磁波

光学

原子物理

《高中物理奥赛一本全》

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：www.tushu111.com