

<<物理竞赛教程>>

图书基本信息

书名：<<物理竞赛教程>>

13位ISBN编号：9787561728154

10位ISBN编号：7561728158

出版时间：2006-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：范小辉

页数：330

字数：307000

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>

<<物理竞赛教程>>

内容概要

物理学是一门基础学科。

这里的基础应该有两重含义：一方面，物理知识是学习其他许多现代科学技术的基础；另一方面，学生在学习物理过程中得到训练和提高了思维能力、动手能力和创造能力，也是学习其他应用科学和专业技术所不可缺少的。

一个学生要在物理竞赛中取得优异成绩，不但要掌握大量的物理知识，还必须有很强的解决问题能力和很好的心理素质。

因此，培养物理尖子学生的工作，实质上是一种典型的素质教育，对提高学生的创新能力也是十分有益的。

自1984年至今，中国物理学会已经举办了22届全国中学生物理竞赛，参加者累计超过200万人。

这一活动对全国中学生学习物理，特别是那些对物理学科有浓厚兴趣的学生，起了很好的推动作用。

本套丛书共有5册，从八年级到高三每学年一册。

八年级分册由北大附中的张继达老师主、编，九年级分册由华东师大二附中的陈檬老师主编，高一分册由长沙一中的彭大斌老师编写，高二分册由华东师大二附中的范小辉老师编写，高三分册由本人编写。

根据现行的全国物理竞赛规程，同学们在使用这套书时，应该有适当的超前，例如高中阶段应该在高二年级就读完高三分册，这样才能参加当年的物理竞赛。

<<物理竞赛教程>>

作者简介

范小辉，华东师大二附中特级教师，曾获得过全国五一劳动奖章。
多年从事高中物理的教学工作，物理竞赛的辅导与培训工作。
指导的学生中有13人进入国家集训队，获国际中学生物理奥林匹克金牌3枚。
在各种物理教学杂志上发表论文三十余篇，被多家杂志聘为编委、特约通讯员。
近年出

书籍目录

第一讲 气体的性质 第二讲 分子动理论 第三讲 热力学第一定律 第四讲 固体和液体的性质 第五讲 物态变化 第六讲 库仑定律和电场强度 第七讲 电势和电势差 第八讲 电场中的导体和电介质 第九讲 电容器 第十讲 电路的等效变换 第十一讲 含源电路的欧姆定律 第十二讲 电表改装、惠斯通电桥及补偿电路 第十三讲 物质的导电性 习题解答

章节摘录

版权页：第一讲 气体的性质一、知识要点和基本方法1. 气体实验定律 (1) 玻意耳定律 一定质量的理想气体在温度不变时，它的压强与体积的乘积是一个常数。

(2) 查理定律 当一定质量的气体体积保持不变，温度每升高（或降低） 1°C ，增加（或减少）的压强等于它在 0°C 时压强的 $1/273$ 。

或者表示为：一定质量的某种气体在保持体积不变的情况下，它的压强与热力学温度成正比。

(3) 盖-吕萨克定律 一定质量的气体压强保持不变时，温度每升高（或降低） 1°C ，增加（或减少）的体积等于它在 0°C 时体积的 $1/273$ 。

或者表示为：一定质量的某种气体在保持压强不变的情况下，它的体积与热力学温度成正比。

(4) 绝热变化过程 一定质量的气若对外绝热，其初态、末态状态参量间的关系满足。

2. 理想气体状态方程 (1) 理想气体在任何温度和压强下都遵守实验定律的气体。

它是一种理想化的物理模型，从微观角度来看。

<<物理竞赛教程>>

编辑推荐

《物理竞赛教程:高2年级》由华东师范大学出版社出版。

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>