

<<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：9787561728192

10位ISBN编号：7561728190

出版时间：2006-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：张大同

页数：239

字数：215000

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。

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>>

书籍目录

第一讲 测量的初步知识第二讲 物体的运动第三讲 声现象和声的初步知识第四讲 热现象和热的初步知识第五讲 光现象与光的初步知识第六讲 质量和密度第七讲 力的初步知识第八讲 力与运动第九讲 压强液体的压强 大气压强第十讲 浮力第十一讲 简单机械第十二讲 功 功率习题解答

## 章节摘录

版权页：第一章 测量的初步知识一、物理量 物理量的单位1. 物理量 物理量的单位物理量是指量度物质的属性和描述其运动状态时所用的各种量值。

物理量分为基本物理量和导出物理量。

力学中通常选长度、质量、时间为基本物理量。

因为这些量是研究和描述物体运动情况必不可少的。

而像速度、密度等则可以根据物理量的定义由基本物理量组合而成，这样的物理量称为导出物理量。

可以这样讲，在力学范围内，所有物理量都是由长度、质量、时间这三个基本物理量组成的。

因此对这三个物理量的理解和认识就显得十分重要了。

对物理量进行测量，离不开物理量的单位。

一般来说，物理量的计量单位是可以任意选择的，但应遵循一些原则：使用方便，尽可能符合近代物理观念，有复制的可能性。

根据这些原则制定出基本物理量的单位，叫做基本单位。

其他物理量的单位则可以通过它们与基本物理量的关系导出确定，这些物理量的单位称为导出单位。

例如在国际单位制中，长度、质量、时间这三个基本物理量的单位分别是米、千克、秒。

而如速度等单位则可以根据定义导出。

<<物理竞赛教程>>

编辑推荐

《物理竞赛教程:8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>