

<<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：9787561728178

10位ISBN编号：7561728174

出版时间：2006-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：陈檬

页数：349

字数：324000

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。

## 作者简介

张大同，1948年4月出生，毕业于华东师大，现任华东师大二附中副校长；上海市政协委员。物理特级教师，华东师大物理系兼职教授，1996年至今为上海市高级职称评定委员会物理组成员，1998年至今为上海市高考命题组成员。2001年至今为教育部教材审查物理组成员。2003年，作为上海普教界10名代表之一获得首届“上海市教育功臣”提名。

<<物理竞赛教程>>

书籍目录

第一讲 分子动理论 内能 热机第二讲 简单电现象 电路第三讲 电流强度 电压 电阻第四讲 欧姆定律第五讲 电功 电功率 生活用电第六讲 电和磁第七讲 机械能 能源的开发和利用第八讲 天线电通信和电子元件常识第九讲 模拟试题习题答案

## 章节摘录

版权页：第一讲 分子动理论 内能 热机一、知识要点和基本方法1. 分子动理论（1）物体由大量分子组成 物体是由大量分子组成，分子的体积很小，一般分子的直径只有几个埃。

（1埃=10<sup>-10</sup>米）（2）分子永不停息地做无规则运动 不同的物质在互相接触时，彼此进入对方的现象，叫扩散现象。

气体、液体和固体之间都存在扩散现象，扩散现象表明了物体内的分子在永不停息地做无规则运动。

除扩散现象之外，布朗运动也能明显地证实分子的无规则运动。

悬浮在液体或气体中的微粒永不停息地做无规则运动，叫做布朗运动。

悬浮在液体或气体中的微粒不断地受到液体或气体分子的撞击，当微粒足够小时，它受到的来自各个方向的液体或气体分子的撞击作用是不平衡的。

在某一瞬间，微粒在某个方向受到的撞击作用强，它就沿着这个方向运动。

在下一瞬间，微粒在另一方向受到的撞击作用强，它又向着另一方向运动，这就引起微粒做无规则的布朗运动。

因此液体或气体分子的永不停息的无规则运动是产生布朗运动的原因。

<<物理竞赛教程>>

编辑推荐

《物理竞赛教程:9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>