

<<初中科学竞赛培优教程>>

图书基本信息

书名：<<初中科学竞赛培优教程>>

13位ISBN编号：9787308037372

10位ISBN编号：7308037371

出版时间：2004-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：王文军，谢益平 编

页数：376

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>

## <<初中科学竞赛培优教程>>

### 内容概要

《初中科学竞赛培优教程（修订版）》在编写过程中，以现行教材为依据构建知识体系，并渗透新课程标准的理念，力求体现新课标自主学习、合作探究的思想，着力培养学生自主学习能力、探究能力和创新能力。

其中，《初中科学竞赛培优教程》按学科的知识板块和分层递进的原则设计内容和栏目，力求使不同层次的学生都得到启发、有所获益。

《初中科学竞赛培优教程（全真模拟）》按竞赛要求，试题设计由浅入深，循序渐进。

## <<初中科学竞赛培优教程>>

### 书籍目录

上篇：基础知识第一部分 物质科学一、运动和力二、电和磁三、波四、能和能源五、化学基本知识六、元素化合物和计算七、化学实验及探究第二部分 生命科学八、丰富多采的生物世界九、人与自然第三部分 地球、宇宙与空间科学十、地球在宇宙中的位置十一、人类生存的地球下篇：综合应用十二、开放性试题十三、图表类试题十四、信息迁移题十五、实验设计题十六、联系实际题十七、科学探究题十八、综合应用题参考答案

## &lt;&lt;初中科学竞赛培优教程&gt;&gt;

## 章节摘录

5.力的合成 求两个力的合力叫力的合成。

(1) 在同一直线上的两个力的合力方向相同时的合力为两力的和, 方向相反时的合力为两力的差。

(2) 不在同一直线上的两个力的合力遵循平行四边形法则。

三、牛顿第一运动定律、二力平衡 1. 牛顿第一运动定律 一切物体在没有受到外力作用的时候, 总保持静止状态或匀速直线运动状态。

惯性定律是在经验事实的基础上, 通过进一步的推理而概括出来的, 因而不能用实验来证明这一定律。

惯性定律是在物体不受外力作用时遵循的一条规律。

它揭示了力是使物体运动状态发生变化的原因, 而不是使物体运动的原因。

力与物体是否运动没有直接关系。

2. 惯性 物体保持运动状态不变的性质叫惯性。

一切物体(固体、液体和气体)在任何情况下都有惯性。

物体惯性的大小与物体所受外力大小和运动速度大小无关, 只与它的质量有关, 质量越大的物体惯性越大。

对于不同物质的物体来说: 一般可以认为密度越大的物质惯性越大。

惯性是物体本身的属性, 惯性不是力。

不能把惯性的大小与力的大小进行比较。

不能说: “惯性力”、“受到惯性”、“惯性的作用”等。

3. 二力平衡 条件作用在一个物体上的两个力大小相等、方向相反, 并在一条直线上(即两个力合力为零)。

在平衡力作用下的物体处于匀速直线运动状态或静止状态。

4. 运动和力的关系 当运动物体的运动方向、速度大小有一个发生改变或运动方向和速度大小同时发生改变时, 我们说物体的运动状态发生了改变。

物体运动状态如何改变是由它所受到的外力决定的。

当外力与物体运动方向相同时, 物体做加速直线运动; 当外力与物体运动方向相反时, 物体做减速直线运动; 当外力与物体运动方向成某一角度(不等于0)时, 物体作曲线运动; 当物体在不受外力或受到平衡力作用时, 将保持静止状态或匀速直线运动状态。

.....

<<初中科学竞赛培优教程>>

编辑推荐

破解竞赛奥秘，提示解题规律。

<<初中科学竞赛培优教程>>

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>