

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787532393978

10位ISBN编号：7532393976

出版时间：2008-6

出版时间：第1版(2008年6月1日)

作者：本书编写组 编

页数：125

字数：195000

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>

## 内容概要

本书以上海市二期课改的基本理念为指导，根据课堂教学实际编写，融基础型课程与拓展型课程于一体，对《高级中学课本物理一年级第一学期（试用本）》的内容进行精辟而深入的分析，并提供了不同层次的训练题，以帮助学生切实掌握教材内容，并能提高学生分析问题、解决问题的能力。

全书针对教材的每节安排“教材精析”“课后精练”等栏目，其中“教材精析”分为“要点剖析”“典型范例”两部分。“课后精练”按题目难易程度分为“基础练习”与“拓展提高”两部分，每章安排“本章小结”“头脑风暴”和“综合测试”，其中“头脑风暴”栏目列举的是一些创意性题型，能极大地开拓学生视野和思维。本书最后安排了两套期中测试卷和两套期末测试卷。

## 书籍目录

第一章 匀变速直线运动 第一节 质点位移和时间 第二节 匀速直线运动的图像 第三节 快慢变化的运动 平均速度和瞬时速度 第四节 现代实验技术——数字化信息系统(DIS) 第五节 速度变化的快慢 加速度 第六节 匀变速直线运动 第七节 学习包——自由落体运动 本章小结 头脑风暴 综合测试 A卷 B卷

第二章 力和力的平衡 第一节 生活中常见的力 第二节 力的合成与分解 第三节 共点力的平衡 第四节 力矩 第五节 有固定转动轴物体的平衡 本章小结 头脑风暴 综合测试 A卷 B卷

第三章 牛顿运动定律 第一节 牛顿第一定律 惯性 第二节 牛顿第二定律 第三节 作用与反作用 牛顿第三定律 第四节 牛顿运动定律的应用 第五节 重力作用下物体的运动 本章小结 头脑风暴 综合测试 A卷 B卷

期中测试 A卷 B卷 期末测试 A卷 B卷 参考答案

## 章节摘录

第一章 匀变速直线运动 第一节 质点位移和时间 要点剖析 1.质点：用来代替物体的有质量的点叫做质点，质点没有形状、大小而具有质量。

质点是人们为了使实际问题简化而引入的理想化模型，建立理想化模型是物理学中常用的一种研究方法。

能否把物体看作质点是有条件的：平动的物体，它的任何一点的运动都可以代替整个物体的运动，可以把整个物体当质点；当物体的尺寸与问题中所讨论的距离相比很小时，也可以把整个物体当作质点。

2.位移和路程：质点运动经历的轨迹长度叫路程，质点的位置变化叫做位移。

位移的大小等于起点到终点的直线距离，位移的方向从起点指向终点，可以用一根从起点指向终点的带箭头的线段表示位移，箭头的指向表示位移的方向，线段的长度表示位移的大小。

一般情况下位移的大小总是小于路程，仅当物体做单向直线运动时，位移的大小才等于路程。

位移是矢量，它的正负不代表大小，代表方向，与正方向相同的位移为正位移，与正方向相反的位移为负位移。

3.矢量和标量：只有大小、没有方向的物理量叫做标量，如路程、温度、质量等，既有大小又有方向的物理量叫做矢量，如位移、力等。

.....

编辑推荐

教材出版社精心开发的教学辅助读物；与教材修订同步，与教材内容吻合；一流作者把握内容质量，一流编辑把握编校质量。

#### 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>