

<<高中物理>>

图书基本信息

书名：<<高中物理>>

13位ISBN编号：9787306034304

10位ISBN编号：7306034308

出版时间：2009-11

出版时间：中山大学出版社

作者：李晓东 主编

页数：160

字数：352000

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>

## &lt;&lt;高中物理&gt;&gt;

## 内容概要

随着普通高中新课程标准实验的稳步推进,各种版本的新课标教材,丰富多彩的教辅资料,在为广大师生提供更为广阔的教学资源的同时,也不可避免地存在着鱼龙混杂的现象。

鉴于此,我们组织了近6年高考中为北京市培养出5名状元和一大批尖子学生的中国人民大学附属中学各学科教研组的老师,基于人大附中新课程改革的教学实践和广东省的课改实验及研究成果,依据人教版新课标教材,编写了“普通高中新课程标准实验教科书同步辅导与训练丛书”。

本套丛书经过人大附中数十位特级教师和广东省教育厅教研室专家的严格把关,并且经过人大附中等学校的试用,实践证明,这是一套对教与学更具有针对性的优秀学案,它既能帮助学生掌握课本知识,关注社会,关注生活,拓展视野,提高思维能力,又能帮助教师从多方面检测学生的学习状况。

在编写过程中,本套丛书力求突出以下几方面的特点: 1.重视基础知识每一课的讲解和练习都以基础知识作为主体内容,让学生通过阅读和练习把握考纲要求掌握的基本知识。

每课都设有“研学互动”、“状元笔记”、“错题本”等特色栏目,从多角度帮助学生梳理基础知识,揭示出各知识点之间的内在联系。

2.紧扣新课改精神 丛书严格按照新课改的要求,注重培养学生对所学知识的实际运用和迁移能力,以政治、经济、社会、科技文化等领域的新形势和新变化作为命题的背景材料,体现新课程改革贴近社会、贴近生活和贴近学生的教学理念。

3.突出重点与难点每一课的重点、难点知识都会在题目中体现出来,帮助学生在练习的过程中进一步对重点、难点知识有所突破和深入理解。

4.体例新颖,实用性强丛书体例由人大附中各学科带头人亲自设计,符合学生学习习惯,极大地提高了学生学习的有效性。

丛书练习题的结构设计为一课一练,与教学同步。

每个单元都有测试题和答案详解。

这种有分有合的练习,使练习的题目与教学内容在每一学时、每一学段都能相对应,这样的练习无论对教师还是对学生都很实用,教师可及时对学生实行检测,学生也可及时发现自己的知识漏洞,实时反馈,实现教与学的统一。

## 书籍目录

第5章 曲线运动 1.曲线运动 2.质点在平面内的运动 3.抛体运动的规律 4.实验：研究平抛运动 5.圆周运动 6.向心加速度 7.向心力 8.生活中的圆周运动第6章 万有引力与航天 1.行星的运动 2.太阳与行星间的引力 3.万有引力定律 4.万有引力理论的成就 5.宇宙航行 6.经典力学的局限性第7章 机械能守恒定律 1.追寻守恒量 2.功 3.功率 4.重力势能 5.探究弹性势能的表达式 6.实验：探究功与速度变化的关系 7.动能和动能定理 8.机械能守恒定律 9.实验：验证机械能守恒定律 10.能量守恒定律与能源测试与答案 “曲线运动”测试 “万有引力与航天”测试 “机械能守恒定律”测试 必修2综合测试 高中物理综合测试 测试卷答案与解析正文答案与解析

## 章节摘录

1.物体做曲线运动的条件 速度是矢量,它的大小和方向只要有一方面发生变化,就说明速度发生了变化,而速度变化的快慢可用加速度描述。

因此,曲线运动一定具有加速度。

由牛顿第二定律可得,其合力一定不为零。

【思维突破】 物体做直线运动还是曲线运动取决于物体所受合力与物体速度两者的方向关系。  
当合力与速度方向共线时为直线运动,同向为加速直线运动,反向为减速直线运动。

当合力与速度方向不共线时,物体做曲线运动。

或者说,当物体的加速度和速度不在同一直线时,物体将做曲线运动。

2.做曲线运动物体的速度、合外力和物体运动轨迹的关系 物体做曲线运动,则物体受到的合外力一定不为零。

判断合外力 $F$ 、物体的运动速度 $V$ 及物体的运动轨迹三者之间的关系,是常见的考察问题类型之一。

判断方法如下: (1)加速度的方向与合外力的方向一致,故做曲线运动的物体的加速度方向与速度方向也不在同一直线上。

(2)物体所受的合外力的方向大致指向曲线弯曲的方向。

编辑推荐

人大附中一线骨干教师联合编写，数十位特级教师共同把关。

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>