

图书基本信息

书名：<<点击专项高中物理曲线运动 万有引力与航天及能量>>

13位ISBN编号：9787563428229

10位ISBN编号：7563428224

出版时间：2011-7

出版时间：延边大学出版社

作者：孙伟

页数：206

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>

## 前言

在物理这门学科中，知识的各个部分是有关联的，但各知识都有自己的特点。

因此，在学习过程中，物理各专题知识独特的规律就需要学生们细心把握。

正因为如此，我们聘请多年在一线教学工作岗位的特高级教师，根据教育部颁布的新课标和新大纲的要求，编写了本书《点击专项——高中物理曲线运动万有引力与航天及能量》，目的是让学生们在学习本物理专题时对这部分知识内容有深刻的理解和掌握。

为使广大读者更方便地使用本书，本书按从易到难的梯度编写，这样，对本专题知识没有吃透的学生就可以迅速掌握本专题的知识；中等水平的学生在精读本书提高篇后会使自己更上一层楼；优秀的学生可以通过拓展篇的训练使自己处在更高的水平。

本书精选的大量不同难度的习题能让不同层次的学生有的放矢，并体验到学习的乐趣。

本书由如下版块构成：知识归纳本版块将曲线运动万有引力与航天及能量的知识和规律进行总结和归纳，将其主要规律呈示出来，使学生们在学习中能最短的时间内掌握本章节的内容。

## 内容概要

### 知识归纳

本版块将元素化合物的知识和规律进行总结和归纳，将其主要规律呈现出来，使学生们在学习中最短的时间内掌握本章节的内容。

### 典型例题及训练题

本版块分为例题和训练题两部分。  
基础篇较简单。

学生通过基础篇的训练能尽快地掌握本章节的基本内容，对基本内容和概念加深理解并熟练掌握。

书籍目录

第一章 曲线运动(必修2)

第一单元 曲线运动、运动的合成与分解

第二单元 平抛运动及抛体运动

第三单元 匀速圆周运动

第二章 万有引力定律与航天(必修2)

第三章 机械能(必修2)

第一单元 功和功率

第二单元 动能、动能定理

第三单元 机械能守恒定律

## 章节摘录

插图：（四）高考复习策略及指导1.这部分内容是每年必考内容，特别是曲线运动的研究方法——运动的合成与分解，运用这一方法解决平抛运动在高考题目中有较多的体现，从上面考纲列表中，读者可以清晰地看到高考对运动的合成与分解、平抛运动、圆周运动向心力和向心加速度的考查是重点。

2.指导：在本章内容的复习中，一定要多与万有引力、天体运动、电磁场等知识进行综合，以便开阔视野，提高自己分析综合能力。

在复习具体内容时，应侧重曲线运动分析方法，能够熟练地将运动转化为直线运动。

如平抛运动就是将曲线运动转化为水平方向上的匀速直线运动和竖直方向上的自由落体运动再进行处理。

对于竖直平面内的圆周运动，由于涉及知识较多而成为难点和重点。

就圆周运动的自身而言有一个临界问题，同时又往往与机械能守恒结合在一起命题在有关圆周运动最高点的各种情况下的各物理量的临界值的分析和计算应作为复习中的重点突破内容，最值分析法、数学分析法是分析处理物理问题的基本方法，也是学习中的难点和薄弱环节。

任何一种现象和问题都不是孤立的，要把不同的情况联系地看待，不能只是就题论题，明确掌握分析问题要抓的关键是什么，进而进行归纳总结，培养解决有关问题的能力。

（五）本章知识高考命题趋势1.高考也会把考查学生的能力放在首位。

平抛运动的规律及其研究方法，圆周运动的角速度、线速度和向心加速度是近年高考的热点，又大多与电磁场结合起来综合考查。

与实际应用和与生产、生活、科技联系命题已经成为一种命题的趋向，特别是神舟六号的成功发射和回收，探月计划的实施，更会结合万有引力进行命题。

编辑推荐

《QQ教辅点击专项5·高中物理:曲线运动万有引力与航天及能量》:根据新课标编写 适合各种版本教材

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>