

图书基本信息

书名：<<全国高考命题人员、阅卷人员谈高考命题思路与应试训练--物理>>

13位ISBN编号：9787800349553

10位ISBN编号：7800349551

出版时间：1998-01

出版时间：宇航出版社

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>

书籍目录

目录

第一部分 高考试题分析

一、高考试题的情势

- (一)《考试说明》的学习与研究
- (二)高考试卷的分析与思考
- (三)高考物理命题方式与途径的认识

二、备考方向与方法

- (一)物理知识的总结和归纳
- (二)物理思想的建立和应用
- (三)物理情境的分析和构建
- (四)物理能力的培养和提高

第二部分 应试知识展示与能力训练

第一单元 力、物体的平衡

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一)摩擦力的判断与计算
- (二)等效思想在力的合成与分解中的体现
- (三)受力分析的依据和方法
- (四)考查共点力平衡的应试思路
- (五)解变力平衡问题的方法与技巧
- (六)平衡状态下的临界值问题

第二单元 直线运动

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一)初速为零的匀变速直线运动的几个比例式
- (二)直线运动的图像
- (三)运动学中的极值问题
- (四)竖直上抛运动的特点
- (五)运动的合成与分解
- (六)巧选参照物
- (七)多值问题的取舍

第三单元 牛顿运动定律

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一)力、加速度、速度的关系
- (二)深刻理解加速度与力的瞬时关系
- (三)正交分解法的应用
- (四)极限分析与临界条件的利用
- (五)连接体的相应解法
- (六)图像在解题过程中的运用

第四单元 曲线运动、万有引力

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一)研究平抛运动的思想和方法
- (二)圆周运动的运动学问题

- (三) 圆周运动的动力学问题
- (四) 万有引力定律的应用
- (五) 星体的运动
- (六) 运动状态突变的原因与表现

第五单元 机械能

- 一、考点知识的展示
- 二、应试知识的提炼与能力训练
 - (一) 功的计算途径与特点
 - (二) 多种功率的概念与牵引机械的特点
 - (三) 动能定理的特点与应用
 - (四) 机械能守恒定律的应用

第六单元 动量

- 一、考点知识的展示
- 二、应试知识的提炼与能力训练
 - (一) 动量定理的特点与应用
 - (二) 动量守恒定律的条件与应用
 - (三) 动量定理与动能定理的联系与区别
 - (四) 碰撞中的几个有用结论
 - (五) 恒力作用下系统力学问题的三类动力学解法

第七单元 振动和波

- 一、考点知识的展示
- 二、应试知识的提炼与能力训练
 - (一) 回复力的分析和简谐振动的判定
 - (二) 单摆周期公式的由来与修正
 - (三) 振动图像的意义和效能
 - (四) 波的形成过程与传播
 - (五) 波的图像
 - (六) 波的叠加和干涉

第八单元 热学

- 一、考点知识的展示
- 二、应试知识的提炼与能力训练
 - (一) 加深对分子运动论的理解
 - (二) 阿伏伽德罗常数的应用及估算
 - (三) 物体的内能及其变化
 - (四) 与力学相关的内能转换问题
 - (五) 气体定律的应用
 - (六) 变质量问题的解决方法
 - (七) 气态方程与力学相结合的有关问题
 - (八) 假设法和极限法在热学中的运用
 - (九) 气体定律的图像及变形

第九单元 电场

- 一、考点知识的展示
- 二、应试知识的提炼与能力训练
 - (一) 场强的计算方法与途径
 - (二) 有关电势、电势差、电势能电场力的功的判断和计算
 - (三) 利用静电平衡条件求场强的特例
 - (四) 电场线的特点与应用

- (五) 平行板电容器构造的变化带来的影响
- (六) 带电粒子在电场中的运动
- (七) 电场中的带电物体

第十单元 恒定电流

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一) 电路结构的识别、欧姆定律的应用
- (二) 有关电功率的计算
- (三) 变化电路的判断和计算
- (四) 含容电路
- (五) 电表内阻对电路的影响
- (六) 多种电路图像的识别与应用
- (七) 电路的测量和故障的判断

第十一单元 磁场

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一) 磁感线与电感线的异同
- (二) 物理量的变化率
- (三) 将具有空间结构的问题向平面转化
- (四) 安培力矩的确定与计算
- (五) 带电粒子在匀强磁场中的运动
- (六) 带电粒子在正交匀强电磁场中的运动

第十二单元 电磁感应、交流电、电磁振荡

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一) 电磁感应现象的产生与实质
- (二) 磁通量的变化与感应电流的方向
- (三) 对法拉第电磁感应定律的理解
- (四) 闭合线框在有界磁场中的运动
- (五) 变压器的原理与特点
- (六) 电磁振荡过程中的对应关系

第十三单元 几何光学

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一) 物、像移动速率与观像范围
- (二) 透镜公式的应用
- (三) 光的可逆性原理
- (四) 折射与全反射的应用
- (五) 光路的控制与变化
- (六) 作图方法的变化与提高

第十四单元 物理光学、原子物理

一、考点知识的展示

二、应试知识的提炼与能力训练

- (一) 本部分的重大物理事件
- (二) 光的色散
- (三) 光流强度的计算
- (四) 能级和能级跃迁

- (五) 衰变规律的应用
- (六) 核反应方程的平衡
- (七) 质量亏损与原子核能

第十五单元 物理实验

一、考点知识的展示与提炼

- (一) 基本仪器的使用
- (二) 测量性实验的实验思想
- (三) 验证性实验的特点与要求
- (四) 电学实验的特色
- (五) 实验误差与数据处理
- (六) 观察性研究性实验与演示实验

第三部分 应试必备基本知识汇集

- 一、中学物理常用公式一览表
- 二、中学物理常用物理量及国际单位
- 三、中学物理常用基本常数
- 四、中学物理常用数据
- 五、中学物理常用单位的变换

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>