

《全国高考命题人员、阅卷人员谈高考》

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

出版社：宇航出版社

页数：414

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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

《全国高考命题人员、阅卷人员谈高考》

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:www.tushu000.com