

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787538287271

10位ISBN编号：7538287272

出版时间：2012-4

出版时间：辽宁教育

作者：钟山 编

页数：470

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

《金星教育·高考备考工具书：物理（冲刺2013高考备考用书）》全面归纳基础知识，科学解读命题特点，规律方法技巧集萃，考点热点视频聚焦，广集精要备考策略，遍览成功提分宝典。

## &lt;&lt;物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 考点全解篇第一主题 质点的直线运动考点1 参考系 质点 位移 速度和加速度方法技巧攻略1.参考系的选取技巧2.将实际物体抽象为质点的方法3.巧用时间轴区分时刻和时间(时间间隔)4.位移和路程的计算方法5.平均速度和瞬时速度的关系和计算方法6.三点助您理解加速度7.判定是加速直线运动还是减速直线运动的依据考点2 匀变速直线运动及其公式、图象方法技巧攻略1.利用匀变速直线运动的基本公式和推论解决问题2.初速度为零的匀变速直线运动的比例式3.追及相遇问题及其处理方法4.根据图象分析物体运动的方法5.匀变速直线运动中的逆向思维法附录 解决运动学问题的五种思维转化方法1.正逆转化2.动静转化3.数形转化4.等效转化5.整体与局部的转化第二主题 相互作用 牛顿运动定律考点3 形变、弹力、胡克定律方法技巧攻略1.弹力有无的判断方法2.弹力方向的判断方法3.弹力大小的计算方法考点4 摩擦力方法技巧攻略1.判断静摩擦力有无的常用方法——假设法2.判断静摩擦力方向的六种方法3.滑动摩擦力方向的判断方法4.摩擦力大小的计算方法5.测动摩擦因数 $\mu$ 的四种方案附录 摩擦力的七点疑问辨析1.摩擦力一定是阻力吗?2.受静摩擦力的物体一定静止,受滑动摩擦力的物体一定运动吗?3.摩擦力一定与物体运动方向相反吗?4.外力与静摩擦力有什么关系?5.压力越大,摩擦力越大吗?6.接触面积越大,滑动摩擦力越大吗?7.动摩擦因数由滑动摩擦力和压力决定吗?考点5 矢量和标量力的合成和分解方法技巧攻略1.对物体进行受力分析的步骤和方法2.物体受力分析常用的方法、步骤及注意的问题3.力的合成法则及合力大小的求解方法4.合力最大值和最小值的求解方法5.将力分解的方法6.力的正交分解法考点6 牛顿运动定律及其应用方法技巧攻略1.对牛顿第一定律的理解2.对惯性概念的理解3.对牛顿第二定律的理解4.用牛顿第二定律解题时对力和加速度的处理方法5.对牛顿第三定律的理解6.动力学两类基本问题的处理方法7.瞬时问题的处理方法8.整体法与隔离法9.解决共点力平衡问题的常用方法10.力学中的单位及单位制附录 动态平衡问题的解决方法考点7 超重与失重方法技巧攻略1.实重与视重的理解2.超重与失重的理解第三主题 抛体运动与圆周运动考点8 运动的合成与分解方法技巧攻略1.判断物体做曲线运动的方法2.曲线运动的合力、速度、轨迹之间的关系3.判断曲线运动中物体速率变化的方法4.合运动与分运动的关系5.绳子或杆末端速度分解的方法6.小船过河问题的分析与求解方法考点9 抛体运动方法技巧攻略1.竖直上抛运动的规律及特点2.竖直上抛运动的处理方法3.平抛运动的规律及特点4.平抛运动两个结论及应用5.利用平抛的矢量三角形解题6.类平抛运动问题的处理方法7.斜抛运动及其处理方法附录 发散思维——物体运动轨迹的六种确定方法考点10 匀速圆周运动及描述匀速圆周运动的物理量方法技巧攻略1.圆周运动中传送装置的两个重要的运动学特征2.对向心加速度的理解3.圆周运动中多解问题的处理方法考点11 匀速圆周运动的向心力、离心现象方法技巧攻略1.向心力的来源及确定方法2.圆周运动中向心力的特点3.解决圆周运动问题的一般思路4.竖直平面内圆周运动的分析5.合外力与向心力的“供求关系6.圆周运动的几个实例第四主题 万有引力定律考点12 万有引力定律及其应用方法技巧攻略1.对开普勒定律的理解2.对万有引力定律及其公式使用条件的理解3.万有引力和重力的关系4.利用万有引力定律研究天体运动问题的方法5.关于双星问题的处理方法考点13 环绕速度和宇宙速度方法技巧攻略1.卫星的绕行速度、角速度、周期与半径的关系2.赤道上的物体与近地卫星向心力的区别方法3.关于卫星轨道和变轨问题的处理方法4.人造卫星中的超重和失重问题的处理方法5.第一宇宙速度的理解和求法6.地球同步卫星的特点及发射方法附录 天体运动中的几个典型模型1.轨道模型2.运动模型第五主题 机械能考点14 功和功率方法技巧攻略1.正功、负功及其判断方法2.恒力做功的计算方法3.变力做功的计算方法4.平均功率和瞬时功率及其计算方法5.机车两种启动方式的分析方法考点15 动能和动能定理方法技巧攻略1.七点助你理解动能定理2.应用动能定理需要注意的四个问题3.应用动能定理解题的优越性考点16 重力做功与重力势能方法技巧攻略1.重力做功的特点2.对重力势能的理解3.重力做功与重力势能的关系考点17 功能关系、机械能守恒定律及其应用方法技巧攻略1.机械能是否守恒的判断方法2.应用机械能守恒定律解题的方法3.灵活运用功能关系判断能量转化4.滑动摩擦力做功与内能的转化关系附录一 变力做功的求解方法一、将变力做功转化为恒力

## &lt;&lt;物理&gt;&gt;

做功二、用F-s图象求解三、用动能定理求变力做功四、用机械能守恒定律求变力做功五、用功能关系求变力做功六、用功率公式求功附录二 皮带传动问题的求解方法第六主题 电场考点18 物质的电结构、点电荷、电荷守恒、库仑定律、静电现象的解释方法技巧攻略1.起电问题的分析方法2.库仑力(静电力)的方向判断方法3.库仑力大小的计算方法4.库仑力作用下带电体的平衡、加速问题的处理方法考点19 静电场、电场强度、点电荷的场强方法技巧攻略1.计算电场强度的常用方法——公式法2.计算多个点电荷形成的电场场强的方法——合成法3.计算特殊带电体产生场强的方法——补偿法考点20 电场线方法技巧攻略1.利用电场线分析电场问题的方法2.利用电场线和运动轨迹判断粒子运动、受力等情况的方法3.有关电场线三疑问剖析考点21 电势能、电势、电势差方法技巧攻略1.电场力做功的计算方法2.电势的高低和电势能大小、正负的三种判定方法3.电势大小的两种计算方法4.静电屏蔽问题的分析方法附录 电场与电势的有关问题1.电场强度为零的地方,电势一定为零吗2.等量同种点电荷和等量异种点电荷连线上和中垂线上电势的变化规律3.为什么电场中同一等势面或不同等势面都不能相交,也不能相切考点22 匀强电场中电势差与电场强度的关系方法技巧攻略1.应用 $U=Ed$ 求匀强电场中某点电势的方法2.由等势面和电场线的关系确定匀强电场的方法——作图法考点23 带电粒子在匀强电场中的运动、示波管方法技巧攻略1.带电粒子在电场中做直线运动的处理方法2.带电粒子在电场中(限于匀强电场)的偏转问题的处理方法3.带电粒子(或小球)在匀强电场和重力场的复合场中运动问题的处理方法4.示波管工作原理的理解附录 带电粒子在两种典型电场中运动一、带电粒子在两种典型电场中的运动形式一览表二、带电粒子在两种典型电场中运动的典例剖析考点24 常见电容器 电容器的电压、电荷量和电容的关系方法技巧攻略1.对电容器的电容的理解技巧2.用控制变量法探究平行板电容器电容大小的决定因素3.平行板电容器的动态分析问题的处理方法.....第二篇 实验全解篇第三篇 专题全解篇第四篇 物理思想方法篇第五篇 考纲全解篇第六篇 命题透析篇第七篇 复习策略篇第八篇 应试策略篇

#### 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>