

<<高中物理疑难解析手册>>

图书基本信息

书名：<<高中物理疑难解析手册>>

13位ISBN编号：9787806824030

10位ISBN编号：7806824030

出版时间：2008-1

出版时间：四川辞书出版社

作者：左华荣，陆中权 主编

页数：538

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>

<<高中物理疑难解析手册>>

内容概要

学好高中物理，在考试中取得成功的关键之一是解决好学习中的疑难问题。

为了使学生有效地克服学习障碍，减少学习过程中的“无用功”，确保高考时“胸中自有雄兵百万”，因此编写了《高中物理疑难解析手册》。

本书以高中物理课程标准和高考考试说明为依据，参考了全国各地的高考物理试卷，按教学过程中的“章”为单位列出疑难问题；并对这些疑难问题所含知识的内涵、外延、使用条件、使用注意事项等加以说明，说明中特别注意了解决这些疑难问题所要用到的思维方法。

本书中的每个疑难问题由“疑难解析”、“例题解析”、“理解与迁移”三部分组成。

“疑难解析”力求简明、透彻、到位。

“例题解析”是“疑难解析”的延伸，突出思维过程和解题方法。

在“理解与迁移”中的习题都给出了答案，有的还给出了关键性提示。

本书中所选的例题和习题具有典型性、针对性和较强的训练价值，部分题目遴选自近几年的高考题。这些例题和习题的解题过程基本上包括了高考要求考生掌握的所有解题思维方法。

与本书同时出版的还有高中数学，化学、生物、语文、英语疑难解析手册。

<<高中物理疑难解析手册>>

书籍目录

第一章 力袖体的平衡 一、怎样判断弹力是否存在 二、怎样确定静摩擦力的有无和静摩擦力的大小 三、对物体进行受力分析的方法 四、力的合成与分解的原则与步骤 五、怎样用图解法简便地讨论力的变化 六、解决共点力平衡问题的基本思路 七、有关物体平衡的几个平衡条件第二章 直线运动 一、时间与时刻, 位移与路程的区别 二、速度、速率、加速度的区别与联系 三、如何运用匀变速直线运动的公式解题 四、在一段匀变速直线运动中, 中间时刻的速度等于位移中点的速度吗 五、怎样解有关“追及”(相遇)和“避碰”的问题 六、怎样理解和运用直线运动的图像解题第三章 牛顿定律 一、如何根据物体的受力情况和运动的初始条件来判断物体的运动性质 二、怎样理解牛顿第二定律的瞬时性 三、应用牛顿定律解题的一般步骤及注意事项 四、如何根据物体受力情况和运动性质来判断摩擦力、弹力的大小与方向 五、怎样正确运用隔离法(亦称隔离-整体法)解题 六、超重与失重的区别与联系第四章 曲线运动与万有引力 一、怎样进行运动的合成与分解 二、抛体运动中速度的方向与位移方向的关系 三、圆周运动中怎样运用牛顿第二定律解题 四、有关竖直平面内作圆周运动的物体在最高(低)点时的问题 五、怎样应用万有引力定律分析天体的运动 六、有关第一、第二、第三宇宙速度的推导与应用 七、地球通信(同步)卫星的轨道是否是唯一的第五章 动 一、冲量、动量、动量的变化量、动量的变化率之间的区别与联系 二、动量定理的理解与应用 三、动量守恒定律的成立条件和使用中应注意的问题 四、有关碰撞过程的几点说明第六章 机械能 一、怎样分析“力做功” 二、应用公式 $P = Fv$ 时, 要注意的几个问题 三、应用动能定理时应该明确的几个问题 四、机械能守恒定律的守恒条件及其应用 五、有关处理力学问题常用到的几种方法第七章 机械振动和机械波 一、简谐振动的判断, 简谐振动的图像以及运动规律 二、单摆的振动周期与摆钟摆长的调节 三、振动中的能量转换过程 四、有关波速、波长和频率的关系的理解与计算问题 五、如何理解波的干涉和衍射现象以及多普勒效应第八章 热学 一、如何理解阿伏加德罗常数 二、内能、温度、热量有何区别 三、怎样应用热力学第一定律、第二定律解题 四、应用能量守恒定律解题的方法步骤以及力热、理化综合试题 五、有关气体压强的计算 六、怎样理解做功与热传递的联系与区别 七、如何理解和应用气体实验定律和理想气体状态方程解题第九章 电场 一、如何解与库仑定律有关的力学问题 二、 $E = F/q$, $E = kQ/r^2$, $E = U/d$ 的区别与联系 三、电势能、电势、电势差的区别与联系 四、如何理解电势差与场强的关系 五、如何理解电场线与等势面的关系 六、怎样解答静电感应、静电平衡和静电屏蔽问题 七、有关带电粒子在电场中的平衡、加速和偏转问题 八、有关平行板电容器结构变化时的分析与计算问题第十章 恒定电流 一、有关电功率的计算问题 二、 $R = U/I$, $R = L/S$, $R = Q/I^2t$ ($R = U^2/P$, $R = P/I^2$) 有什么不同 三、如何分析较复杂的混联电路 四、怎样理解闭合电路的欧姆定律 五、怎样正确使用滑动变阻器 六、有关直流安培表、伏特表的扩大量程问题第十一章 磁场 一、磁感应强度与电场强度的比较 二、通电导体在磁场中的平衡与运动 三、如何分析带电粒子(体)在电磁场中的运动第十二章 电磁感应 一、怎样理解“切割磁感线”和“磁通量变化” 二、楞次定律的理解与应用 三、怎样用好左手定则、右手定则 四、法拉第电磁感应定律与感应电动势计算的注意事项第十三章 交变电流电磁场电磁波 一、如何正确描述交流电的变化规律 二、怎样计算交流电路中的焦耳热 三、理想变压器的变压原理及其应用 四、了解麦克斯韦电磁场理论要注意的几个问题第十四章 光学 量子论初步 一、如何理解生活、生产、科研中的光的反射与折射现象 二、如何区别实像与虚像 三、色光问的区别 四、光的干涉和衍射的区别与联系 五、光谱形成的原因及特性 六、怎样理解光电效应 七、怎样理解光的波粒二象性第十五章 原子物理学 一、如何认识 α 粒子散射实验 二、怎样理解波尔的原子理论 三、如何理解原子核衰变与“半衰期”第十六章 历届高考压轴题理解与迁移 一、处理连接体问题的基本方法 二、动量、能量的综合应用 三、带电粒子在复合场中的运动 四、电磁感应的综合应用理解与迁移·习题参考答案

<<高中物理疑难解析手册>>

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>