

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787537173940

10位ISBN编号：753717394X

出版时间：2012-10

出版时间：新疆青少年

作者：杜志建

页数：116

字数：161000

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>

<<物理>>

内容概要

百家讲堂 全国高考命题专家、著名特级教师安振平如期与你相约，就高考中的最难点——数列，告诉你不一样的学习方法，让你的备考从此一劳永逸。

重点全解 精选高频考点，命题专家加以权威解读，优选典型例题，进行全解全析，并辅以延伸性的变式，贯通通性通法、技巧点拨、方法探究，深入浅出地展现数列、不等式的内容。

难点速通 同样的难点，不同的破解方法，名师帮你化难为易，让你的“理解”不难，“运用”不难，“得分”也不难。

热点关注 名师大家云集于此，高瞻远瞩，顺势而变，对高考考查的最热点进行多角度、全方位的剖析，为你的备考精准定位，让你在年年变化的高考中立于不败之地。

<<物理>>

书籍目录

百家讲堂

浩海拾贝高效备考

——磁场、电磁感应、交变电流复习技巧与命题预泓

重点全解

专题一磁场的描述及磁场对电流的作用

重点1对磁场基本概念的理解

重点2安培力大小的计算及方向判定

重点3安培力作用下导体的平衡

重点4安培力作用下导体的变速运动

专题二带电粒子在磁场中的运动

重点1洛伦兹力的大小计算和方向判定

重点2带电粒子在匀强磁场中的圆周运动

重点3带电粒子在有界磁场中的运动

重点4“磁偏转”和“电偏转”

专题三带电粒子在含磁场的复合场中的运动

重点1带电粒子在复合场中做直线运动

重点2带电粒子在组合场中的运动

重点3带电粒子在叠加场中的运动

专题四电磁感应及其应用

重点1磁通量及其变化量的分析与计算

重点2感应电流方向的判断

重点3感应电动势的计算

重点4自感现象的理解及应用

专题五交流电与变压器

重点1交变电流的产生及变化规律

重点2描述交变电流的物理量

重点3理想变压器

重点4远距离输电

难点速通

难点1带电粒子在磁场中运动的多解问题

难点2带电粒子在磁场中运动的临界问题

难点3带电粒子在复合场中运动的常见模型

难点4电磁感应中的图像问题

难点5电磁感应中的电路问题

难点6电磁感应中力和能量的综合问题

难点7交流电路的动态分析问题

热点关注

方法博览

导轨类试题的归类研究和解题策略

视点广角

在磁约束与磁动力中感受实际应用之真谱写

章节摘录

电磁感应习题中有一类试题,被称为导轨类问题,此类试题物理情境非常丰富,有单棒的,也有双棒的;有导轨宽度不变的,也有导轨宽度变化的;有磁场恒定的,也有磁场变化的;有导轨平面水平放置的,也有导轨平面倾斜或竖直放置的;有导体棒做匀速运动的,也有导体棒做匀变速运动或变加速运动的,此类试题涉及的知识点和物理规律也比较多,如导体在磁场中的受力分析、电路结构、欧姆定律、运动学公式、牛顿运动定律、能量守恒、右手定则、左手定则等。因此,此类试题成为电磁学中的一个难点,也是历年高考选拔优秀考生的良好载体,而考生在此类试题的复习中,由于缺少总结,没有形成系统应对此类问题的解题通法,思维处在“就题论题”的较低层次上,很难适应高考的需要,笔者结合多年的教学实践,概括归纳了常见的几种导轨类试题,现就其解题策略和常见误区分析如下,以期帮助同学们尽快掌握解答此类问题的系统方法和技巧。

一、导轨类习题中的图像问题 在导轨类习题中结合物理图像进行考查是高考常考的题型之一,这类问题既要用到电磁感应知识,又要用到数学中的函数图像知识,对运用数学知识求解物理问题的能力要求较高,是不少同学都感到困难和时常出错的问题。

与图像有关的试题一般包括两类,一是题中已有图像,经过读图,结合题目要求作答。二是根据题目要求画出图像。其中第一类是常见的,每年高考必考,第二类题目难度较大,对数学能力要求较高,需先推导出函数表达式;才可能正确画出图像,往往在能力要求较高的省份出现,对于函数图像,首先要看纵、横坐标的物理量符号,弄清所表示的是哪两个量之间的关系,再看物理量的单位和标度,搞清每小格代表的量是多少,然后才看图像的形状,根据它的特点和变化分析其含义,其次要注意图像的交点、截距、斜率、“面积”等代表的物理意义。

.....

编辑推荐

近3年各地高考反复考19个重点，几乎所有考生都害怕7个难点，2012高考最应关注的2个热点。带电粒子在复合场中运动的常见模型、导轨类试题构归类研究和解题策略、在磁约束与磁动力中感受实际应用之真谛。

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>