

<<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。

## &lt;&lt;物理&gt;&gt;

## 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>