

<<高考·奥赛对接辅导>>

图书基本信息

书名：<<高考·奥赛对接辅导>>

13位ISBN编号：9787111334637

10位ISBN编号：7111334639

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：蔡晔 编

页数：362

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

本系列书以新课标人教版教材知识体系为主线。

兼顾其他版本教材的知识体系，将整个高中阶段的内容按知识模块进行编排。

每一章节中，既有对高中阶段所应掌握的重点知识的讲解归纳，又有对与内容相关的近几年各地具有代表性的高考真题、竞赛题的归类整理和解析；同时还针对以后高考的趋势和方向，设计用于学生自练自评的练习题。

本书既可用于学生同步巩固复习与训练，也适用于高考的第一轮复习。

书籍目录

前言

选修3—1

第一章

静电场

第一节

电荷及其守恒定律、库仑定律、电场强度

第二节

电势能、电势、电势差

第三节

电容器和电容

第四节

带电粒子在电场中的运动

第二章

恒定电流

第一节

电流、电动势、欧姆定律

第二节

串联电路和并联电路

第三节

焦耳定律

第四节

电阻定律

第五节

闭合电路的欧姆定律

第六节

多用电表、实验：测定电源的电动势和内阻、简单的逻辑电路

第三章

磁场

第一节

磁场及磁感应强度

第二节

安培力和洛伦兹力

第三节

带电粒子在复合场中的运动

选修3—2

第四章

电磁感应

第一节

法拉第电磁感应定律

第二节

楞次定律

第三节

感生电动势和动生电动势

第五章

交变电流

第一节  
交变电流、电感、电容  
第二节  
变压器、电能的输送  
第六章  
传感器  
参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：带电粒子在复合场中作什么运动，取决于带电粒子所受的合外力及其初始状态的速度，因此应把带电粒子的运动情况和受力情况结合起来进行分析。

当带电粒子在复合场中所受合外力为零时，作匀速直线运动（如速度选择器）。

当带电粒子所受的重力与电场力等值反向，洛伦兹力提供向心力时，带电粒子在垂直于磁场的平面内作匀速圆周运动。

当带电粒子所受的合外力是变力，且与初速度方向不在一条直线上时，粒子作非匀变速曲线运动，这时粒子的运动轨迹既不是圆弧，也不是抛物线。

由于带电粒子可能连续通过几个情况不同的复合场区，因此粒子的运动情况也会发生相应的变化，其运动过程可能由几种不同的运动阶段组成。

》特别提示：当带电粒子在复合场中所受的合外力为零时，粒子将作匀速直线运动或静止；当带电粒子所受的合外力与运动 $g$ -向在同一条直线上时，粒子将作变速直线运动；当带电粒子所受的合外力充当向心力时，粒子将作匀速圆周运动；当带电粒子所受的合外力的大小、方向均是不断变化的时，粒子将作变加速运动，这类问题一般只能用能量关系处理。

（2）灵活选用力学规律是解决问题的关键 当带电粒子在复合场中作匀速运动时，应根据平衡条件列方程求解；当带电粒子在复合场中作匀速圆周运动时，往往应用牛顿第二定律和平衡条件列方程组联立求解；当带电粒子在复合场中作非匀速曲线运动时，应选用动能定理或能量守恒定律列方程求解。

》特别提示：如果涉及两个带电粒子的碰撞问题，还要根据动量守恒定律列出方程，再与其他方程联立求解。

由于带电粒子在复合场中的受力情况复杂，运动情况多变，往往出现临界问题，这时应以题目中的“恰好”、“最大”、“最高”、“至少”等词语为突破口，挖掘隐含条件，根据临界条件列出辅助方程，再与其他方程联立求解。

编辑推荐

《高考·奥赛对接辅导:高中物理2》：立足高考大纲 探究知识内涵 解读奥赛真题 揭示思维规律  
点击高考难题 登上名校殿堂

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>