

<<专题小课本·专题全解(上)>>

图书基本信息

书名：<<专题小课本·专题全解(上)>>

13位ISBN编号：9787801966520

10位ISBN编号：780196652X

出版时间：2008-4

出版单位：中国出版集团，现代教育出版社

作者：钟山 编

页数：286

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·专题小课本·专题全解·高中物理：电磁学(上)》主要研究电磁学中的电场、恒定电流和磁场部分知识.电磁场的性质和规律的研究及应用在人类认识和改造世界的历程中具有重要的地位并产生了巨大的作用,对电磁学的研究也凝炼和升华了人类的科学思维和科学方法,因此本专题所研究的内容是整个物理科学的重要组成部分,是中学物理的主干和核心知识,更是高考的重点和热点。

第一部分研究静电荷产生的电场的性质,内容主要集中在两个大方面:其一是电场的叙述,涉及电场强度、电场线、电势差、电势能、等势面、平行板电容器的电容等基本概念的理解与应用;其二是电场力做功与电势能变化,带电粒子在电场中的加速和偏转问题,这一部分将电场知识与力学规律巧妙地结合起来。

第二部分内容主要集中在部分电路欧姆定律、串并联电路特点、闭合电路欧姆定律三个知识点上,该部分知识与实验紧密结合,仪器选取、读数、器材连接、数据处理、误差分析是历年高考实验题考查的重点。

第三部分研究磁场的性质及磁场对电流和运动电荷的作用力,对磁感应强度、磁通量的理解,安培定则、左手定则的灵活运用,为学习磁学内容打下深厚基础。

书籍目录

名师寄语基础提升篇第一章 静电场第一单元 电荷库仑定律方法·技巧 “对称法”和“割补法”的应用技巧库仑力作用下的平衡问题的解题方法库仑力作用下的动力学综合问题的解题思路与方法第二单元 电场强度 电场线方法·技巧 对称法、等效法的运用“整体法”的应用技巧第三单元 电势 电势差 电势能方法·技巧 等势面的特点与应用技巧电势高低的判断方法用能量观点分析解决力电综合题第四单元 电容带电粒子在电场中的运动方法·技巧 平行板电容器动态变化的分析方法带电粒子在复合场中运动的分解方法综合应用力学观点解决带电粒子运动的方法本章综合提升第二章 恒定电流第一单元 电流 电动势欧姆定律方法·技巧 用图象相交法解含非线性电阻的电路问题伏安法测电阻测量电路的选择第二单元 电路方法·技巧 复杂电路的简化——等效电路含容电路的计算方法第三单元 电阻定律 闭合电路的欧姆定律方法·技巧 电阻定律的应用技巧闭合电路欧姆定律的应用方法闭合电路动态变化的分析策略闭合电路中的能量功率分析方法本章综合提升第三章 磁场第一单元 磁场的描述方法·技巧 地磁场问题的处理方法安培定则中微元法的应用第二单元 安培力方法·技巧 安培力问题的分析策略第三单元 洛伦兹力带电粒子在磁场中的运动方法·技巧 带电粒子在洛伦兹力作用下做匀速圆周运动的基本解题策略带电粒子在有界磁场中做圆周运动的解题策略第四单元 带电粒子在复合场中的运动方法·技巧 带电粒子在复合场中动态运动的分析方法带电粒子在复合场中运动的综合问题的分析方法本章综合提升专题提升篇第四章 专题思想方法第一单元 对称法第二单元 等效法第三单元 极限法与临界条件第四单元 图象法与作图法第五章 专题高考热点第一单元 带电粒子在复合场中的运动第二单元 电路与电场、磁场的综合本章综合提升

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>