

图书基本信息

书名：<<提分攻略系列·疑难与规律详解>>

13位ISBN编号：9787549516308

10位ISBN编号：7549516308

出版时间：2012-5

出版时间：广西师范大学出版社

作者：张义金 编

页数：170

字数：288000

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>

<<提分攻略系列·疑难与规律详解>>

内容概要

《提分攻略系列·疑难与规律详解：高中物理（电和磁）》特点：

紧扣课标，提升思维能力：

应用能力与创新能力的培养以思维能力为核心。

丛书通过对解题方法与规律的讲解、总结和应用，让学生在三位一体的科学训练中形成良好的理解、分析和推理能力。

选材优良，题型经典全面：

丛书素材取材于《数理报》，挑选《数理报》多年积累的精华内容进行整合。

我们依据新课标和考试大纲的要求，对素材重新修订和编排，使该丛书的内容兼具报刊的深度和灵活性以及图书的广度和系统性。

疑难解读，规律透视，误区破解：

丛书旨在帮助师生解决教学、学习和考试中的疑难问题，总结归纳出解决问题的方法规律，并有针对性地进行跟踪练习，在此基础上找到提高思维能力的捷径。

书籍目录

专题一 静电场

考点1 电荷与电荷守恒定律库仑定律电场强度

电荷与电荷守恒定律

库仑定律

解读电场强度

解读电场线

库仑定律的适用条件

库仑定律与电荷守恒定律的结合

同一直线上三个电荷平衡类问题的讨论

电场强度的求解方法

静电力与力学的综合问题

库仑定律应用中的几种常见错误例析

考点2 电势能和电势电势差

电场中的功能关系

电势与电势能

匀强电场中的电势及电势差

导体处于静电平衡时导体的特性

几种常见的典型电场的等势面比较

解析电场力做功

判断电势高低的方法

等势面的确定

“等效法”妙解电场问题

电场中的能量守恒

电势、电势差、电势能常见误区剖析

考点3 电容器带电粒子在电场中的运动

平行板电容器的重点问题分析

平行板电容器的动态分析问题的处理方法

用控制变量法探究平行板电容器电容大小的决定因素

带电粒子在匀强电场中的偏转

示波器

电容器动态问题

例析带电粒子在匀强电场中做直线运动的几种处理方法

例析带电粒子在电场中的曲线运动

例析示波管工作原理

例析带电粒子在交变电场中的运动

电容器及带电粒子在电场中的运动错例剖析

专题二 恒定电流

考点1 电源和电流电动势

对电流的理解

电流的微观解释

三种速率比较

参与导电的正、负两种电荷的电流的计算方法

电动势与电势差的区别与联系

电源的电动势和内阻

电流的计算

<<提分攻略系列·疑难与规律详解>>

电动势和非静电力做功的计算
对公式 $I=nqvS$ 的理解误区剖析
考点2 欧姆定律串联电路和并联电路
串、并联电路的特点
部分电路欧姆定律
辨析 $I = U/R$ 和 $R = U/I$ 以及 $U=IR$
电路的选择--滑动变阻器的两种接法
伏安法测电阻
电压表和电流表的改装及校对
剖析半偏法测电流表的内阻
剖析半偏法测电压表的内阻
“描绘小灯泡的伏安特性曲线”的误区
复杂电路的简化
导体伏安特性曲线的应用
例析电路的分析和计算
电路结构分析的方法
电表的改装
非理想电表的共性
对非线性元件的 $I-U$ 图像的错例剖析
考点3 焦耳定律电阻定律
电功与电热及电功率与热功率
电路中电功率和热功率的计算方法
对电动机及其几种“功率”的理解
电阻定律与欧姆定律的对比
例析电功（电功率）
电阻定律、电阻率常见题型解析
电阻、功率的误区剖析
考点4 闭合电路的欧姆定律
路端电压与负载的关系
路端电压与电流的关系
三种图像的比较
闭合电路的几个功率
电源最大输出功率的证明
获得最大功率的分析方法
闭合电路的动态分析
含电容器电路的分析与计算方法
电路故障问题的分析方法
“等效法”在闭合电路中的应用
动态电路巧分析
例析含电容电路问题
电路故障问题分类例析
闭合电路欧姆定律解题的误区详解
考点5 多用电表
欧姆表的解读
多用电表内部构造及测量原理解析
多用电表的误差分析
使用多用电表的注意事项

<<提分攻略系列·疑难与规律详解>>

用多用电表判断电学黑盒子问题的分析方法

多用电表题例析

多用表的使用误区剖析

考点6 实验：测定电池的电动势和内电阻

伏安法测电源的电动势和内电阻误差分析方法

总结

测定电源电动势的内电阻的方法总结

电表内阻的测量方法总结

测定电源电动势和内电阻的方法剖析

无刻度值的电表的应用

测定电池的电动势和内电阻的误区详解

专题三 磁场

考点1 磁感应强度几种常见磁场

磁感应强度 B 与电场强度 E 的比较

几种电流周围的磁场分布

电场线与磁感线的比较

地磁场

.....

参考答案

编辑推荐

《提分攻略系列·疑难与规律详解：高中物理（电和磁）》解读疑难突破瓶颈，透视规律掌握技巧。

依据“考点”划分“题型”，科学合理； 针对“题型”设置“母题”，题题经典；
围绕“母题”发散“衍生”，步步强化； “解题锦囊”揭示规律，画龙点睛； “综合
训练”由浅入深，巩固提升； 与“提分攻略系列·疑难与规律详解”套书西己合使用效果更佳
。

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>