

<<倍速学习法高中物理>>

图书基本信息

书名：<<倍速学习法高中物理>>

13位ISBN编号：9787513105385

10位ISBN编号：7513105383

出版时间：2012-4

出版时间：开明出版社

作者：刘增利 编

页数：213

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>

## <<倍速学习法高中物理>>

### 内容概要

《倍速学习法高中物理（选修3-1）（人教实验版）》主要内容包括静电场、恒定电流和磁场三章，此三章均为高考的必考内容。

“静电场”主要研究静电场的基本性质以及带电粒子在静电场中的运动问题；“恒定电流”主要考查对电路基本规律的理解和应用以及对生活中电路的分析；“磁场”主要考查安培力和带电粒子在磁场中的运动。

## &lt;&lt;倍速学习法高中物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 静电场1 电荷及其守恒定律拓展1 静电感应考点1 完全相同的金属球接触带电时电荷量的分配考点2 验电器的应用考法1 电荷间的作用规律考法2 静电感应和电荷守恒定律2 库仑定律拓展1 库仑力的求解考点1 三个点电荷的平衡问题考点2 库仑力作用下的力学问题考点3 根据“对称性”处理非点电荷之间的库仑力考法1 库仑定律的应用考法2 库仑定律作用下的力学问题3 电场强度拓展1 电场强度的求解方法考点1 与两个等量电荷形成电场分布特点有关的问题考点2 电场线与运动轨迹的关系考点3 电场力的综合问题考法1 对电场力特性的理解考法2 等量点电荷电场特点应用4 电势能和电势拓展1 电场力做功正负的判断拓展2 判断电势高低的方法拓展3 比较电荷在电场中电势能的大小考点1 利用等量电荷连线及中垂线上电场的特点解题考点2 力电综合问题考法1 电场能特性的理解考法2 等量电荷电场的特点5 电势差拓展1 电场力做功的计算方法总结考点1 电场中电场强度、电势、电势差、等势面之间的关系考点2 有静电力做功时的功能关系考法1 电场特性的考查考法2 电势、电势差概念考查6 电势差与电场强度的关系拓展1 等分法计算匀强电场中的电势考点1 电场强度与电势的关系考点2 公式 $U=Ed$ 在非匀强电场中的应用考法1 电势差与场强的定量关系7 静电现象的应用拓展1 处理静电平衡状态下导体带电的分析方法拓展2 用导线连接不同静电平衡导体或同一导体不同部位时,判断电流方向的方法考点1 静电平衡状态下场强的计算考点2 静电现象的应用与防护考法1 静电的应用8 电容器的电容拓展1 平行板电容器两极板之间电场强度拓展2 验电器与静电计区别考点1 电容器的动态变化问题考点2 电容器中带电粒子的平衡及运动问题考法1 平行板电容器电容的理解考法2 电容器的动态问题分析9 带电粒子在电场中的运动拓展1 研究带电粒子在电场中运动的两种方法拓展2 带电粒子能否飞出偏转电场的条件及求解方法考点1 带电粒子在匀强电场中偏转的两个结论考点2 图象法处理矩形波电压问题考法1 带电粒子在复合场中运动考法2 带电粒子在交变场中运动全章专题归纳剖析专题一 电场的几个物理量的求解方法专题二 平板电容器的动态分析专题三 带电体在复合场中的运动问题专题四 分析解决电场中运动的四种思想第二章 恒定电流1 电源和电流拓展1 电流的微观表达式考点1 电流大小的求解考点2 对电子运动速率的理解与计算考法1 电流的计算2 电动势拓展1 对非静电力做功的理解考点1 对电动势的理解考点2 对生活中电池参数的理解考法1 对非静电力做功的理解考法2 对电动势的理解3 欧姆定律拓展1 伏安法测电阻拓展2 滑动变阻器的两种接法考点1 对公式 $I=UR$ 、 $R=UI$ 和 $U=IR$ 的理解考点2 对导体的伏安特性曲线的理解考法1 对伏安性曲线的理解4 串联电路和并联电路拓展1 对串、并联电路的理解考点1 电表偏角、读数的比较考点2 复杂电路的简化及等效电阻求解问题考法1 串、并联电路的特点考法2 串、并联电路的特点5 焦耳定律拓展1 纯电阻电路与非纯电阻电路的比较考点1 电功率、热功率的计算考点2 电动机中几个功率的计算考法1 功率的理解与计算考法2 非纯电阻电路功率的计算6 导体的电阻拓展1 电阻定律与电阻定义式的区别与联系考点1 电阻定律的理解与应用考点2 电阻定律与其他知识的综合应用考法1 电阻定律的应用7 闭合电路的欧姆定律拓展1 闭合电路中的功率、效率分析拓展2 电路的 $U-I$ 图象考点1 电路的动态问题考点2 含有电容器电路的分析与计算考点3 闭合电路中的极值问题考法1 电源外特性曲线的应用考法2 闭合电路动态与极值问题8 多用电表的原理拓展1 欧姆表的刻度标注考点1 多用电表红、黑表笔连接问题考点2 对欧姆表倍率的理解考法1 多用电表的原理9 实验:练习使用多用电表拓展1 用多用电表判断二极管的正负极拓展2 用多用电表判断电容器是否断路或漏电拓展3 用多用电表判断电路故障考点1 欧姆表测电阻时易忽视的问题考点2 “电学黑箱”问题考法1 用多用电表判断电路故障10 实验:测定电池的电动势和内阻拓展1 实验数据处理拓展2 实验误差分析考点1 实验方案拓展问题考点2 实验设计与改进考法1 对实验原理的理解和数据处理11 简单的逻辑电路拓展1 二极管“与”电路考点1 复合逻辑电路的理解与分析考点2 逻辑电路与图象结合问题考点3 逻辑电路的实际应用考法1 复合门电路的考查全章专题归纳剖析专题一 直流电路中的几个问题专题二 电阻的测量问题第三章 磁场1 磁现象和磁场拓展1 对磁场进一步认识考点1 磁性材料及其应用考点2 对地磁场进一步理解考点3 磁相互作用分析考法1 奥斯特实验2 磁感应强度拓展1 电场与磁场对比分析考点1 磁场的叠加3 几种常见的磁场拓展1 磁感线与电场线的比较考点1 “等效法”确定磁场方向考点2 电流周围磁场的叠加考点3 磁通量及其变化量的求解考法1 安培定则及其应用考法2 电流周围磁场的叠加4 通电导线在磁场中受到的力拓展1 定性判断通电导线(线圈)在安培力作用下拓展2 安培力公式的进一步理解考点1 安培力作用下的平衡和加速问题考点2 安培力的空间与

时间累积效果考法1 安培力作用下的平衡问题5 运动电荷在磁场中受到的力拓展1 洛伦兹力与电场力的比较拓展2 洛伦兹力与安培力的比较考点1 洛伦兹力作用下带电体的运动问题考点2 速度选择器考点3 几种原理相似的仪器考法1 洛伦兹力的特点考法2 速度选择器6 带电粒子在匀强磁场中的运动拓展1 带电粒子做匀速圆周运动的圆心、半径及运动时间的确定拓展2 带电粒子在匀强电场和匀强磁场中偏转的区别考点1 有界匀强磁场问题考点2 圆周运动中的多解问题考点3 带电粒子在复合场中的运动问题考法1 洛伦兹力作用下的圆周运动考法2 带电粒子在边界磁场中的运动考法3 带电粒子在磁场运动的临界问题全章专题归纳剖析专题一 通电导线受安培力作用问题专题二 利用“动态圆”分析带电粒子在有界磁场中运动问题专题三 带电粒子在复合场中运动问题第一章 静电场1 电荷及其守恒定律基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训2 库仑定律基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训3 电场强度基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训4 电势能和电势基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训5 电势差基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训6 电势差与电场强度的关系基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训7 静电现象的应用基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训8 电容器的电容基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训9 带电粒子在电场中的运动基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训全章专题归纳剖析全章知能同步检测第二章 恒定电流1 电源和电流基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训2 电动势基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训3 欧姆定律基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训实验：描绘小灯泡的伏安特性曲线探究解读高考例解一精选题练4 串联电路和并联电路基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训5 焦耳定律基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训6 导体的电阻基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训实验：测金属的电阻率探究解读高考例解精选题练7 闭合电路的欧姆定律基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训8 多用电表的原理基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训9 实验：练习使用多用电表基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训10 实验：测定电池的电动势和内阻基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训11 简单的逻辑电路基本知能必会拓展要点领悟考点方法整合五年高考三年模拟知能优化测训全章专题归纳剖析&hellip;&hellip;第三章 磁场 参考答案及点拨附录一 教材习题参考答案附录二 本书重要公式汇总表

<<倍速学习法高中物理>>

编辑推荐

最有价值的知识是关于方法的知识，掌握正确的学习方法就像有了金钥匙，能找开知识的大门。《倍速学习法高中物理（选修3-1）（人教实验版）》旨在为高考考生提供一种良性的学习方法，让考生花更少时间，更快提高物理成绩。

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>