

图书基本信息

书名：<<星火燎原教育 全易通 物理选修3-1>>

13位ISBN编号：9787533756277

10位ISBN编号：7533756274

出版时间：2012-5

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：马德高 主编

页数：198

字数：290000

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

《燎原教育·高中全易通：物理（选修3-1）（配人教版）》专注减轻中小学生的学习负担，全面提升中小学生的学习力！

将识和方法有机结合，鱼渔兼得；将零散的知识系统梳理，逻辑高效；知识图解化：将枯燥的知识图解呈现，直观形象。

书籍目录

第一章 静电场

第1节 电荷及其守恒定律

知识易学

知识1 电荷

知识2 电荷守恒定律

知识3 元电荷

方法易用

方法1 分析摩擦起电和接触起电问题的方法

方法2 分析感应起电问题的方法

课时训练

第2节 库仑定律

知识易学

知识1 点电荷

知识2 库仑定律

方法易用

方法1 库仑力的求解与应用

方法2 同一直线上三个自由电荷的平衡问题的求解方法

方法3 库仑定律与力学综合问题的分析方法

课时训练

三年高考真题

第3节 电场强度

知识易学

知识1 电场

知识2 电场强度

知识3 点电荷的电场 电场强度的叠加

知识4 电场线

方法易用

方法1 电场强度的求解方法

方法2 几种常见的电场线的特点

方法3 等效法处理叠加场

方法4 力学知识综合问题

课时训练

三年高考真题

第4节 电势能和电势

知识易学

知识1 静电力做功的特点

知识2 电势能

知识3 电势

知识4 等势面

方法易用

方法1 电场中两点电势高低的判断方法

方法2 电荷在电场中某两点电势能大小的判断方法

方法3 利用等量电荷形成的电场中电势的特点解题

方法4 力电综合问题

课时训练

三年高考真题

第5节 电势差

知识易学

知识1 电势差

知识2 电势差与静电力做功的关系

方法易用

方法1 应用公式 $U_{AB} = q/W_{AB}$ 时, 处理正负号的两种方法

方法2 计算静电力做功的方法

课时训练

三年高考真题

第6节 电势差与电场强度的关系

知识易学

知识1 电势差与电场强度的关系

知识2 电场强度的大小和方向

方法易用

方法1 等分法计算匀强电场中的电势

方法2 电场强度、电势、电势差、电势能的比较

课时训练

三年高考真题

第7节 静电现象的应用

知识易学

知识1 静电平衡状态下导体的电场

知识2 导体上电荷的分布 尖端放电

知识3 静电屏蔽

方法易用

方法1 解决静电平衡状态下导体带电的方法

方法2 静电屏蔽两种情况的分析方法

课时训练

第8节 电容器的电容

知识易学

知识1 电容器

知识2 电容

知识3 平行板电容器的电容

知识4 常用电容器

方法易用

方法1 平行板电容器两类问题的求解方法

方法2 电容器中带电粒子的平衡及运动问题的求解方法

课时训练

三年高考真题

第9节 带电粒子在电场中的运动

知识易学

知识1 带电粒子的加速

知识2 带电粒子的偏转

知识3 示波管的原理

方法易用

方法1 带电粒子能否飞出偏转电场的条件及求解方法

方法2 判断电场中带电粒子的重力能否忽略的方法

方法3 带电粒子在电场和重力场的复合场中运动的分析方法

课时训练

三年高考真题

本章整合提高

专题归纳总结

专题1 静电场中的平衡问题

专题2 电场中的力和运动问题

专题3 电场中的能量转化问题

思想方法总结

易错知识辨析

易错1 沿电场线的方向电势降低, 但电势降低的方向不一定是电场强度的方向

易错2 电场强度为0的地方电势不一定为0

易错3 带电粒子在交变电场中运动, 当电场方向变化时, 误认为速度方向也随之变化

本章知能同步测控

## 第二章

恒定电流

第1节 电源和电流

知识易学

知识1 电源

知识2 恒定电流

方法易用

方法1 电流的常用求法

方法2 参与导电的正、负两种电荷的电流的计算方法

课时训练

三年高考真题

第2节 电动势

知识易学

知识1 电源

知识2 电动势

知识3 电源的内阻和电池的容量

方法易用

方法 电动势的深入理解

课时训练

第3节 欧姆定律

知识易学

知识1 欧姆定律

知识2 导体的伏安特性曲线

知识3 测绘小灯泡的伏安特性曲线

方法易用

方法1 两组公式的区别方法

方法2 伏安法测电阻

方法3 滑动变阻器的两种用法

课时训练

三年高考真题

第4节 串联电路和并联电路

知识易学

知识1 串联电路和并联电路

知识2 电压表和电流表

.....

第三章 磁场

模块知能同步测控

全书知识体系

答案专区

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>