

# 《提分攻略系列·疑难与规律详解》

## 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：9787549516568

10位ISBN编号：7549516561

出版时间：2012-5

出版社：广西师范大学出版社

作者：孙德波 编

页数：96

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)



## 书籍目录

### 专题一 动量守恒定律

#### 考点1 动量守恒定律

动量的定义、公式与特点

动量的变化及其计算方法

动量、动能、动量变化量的比较

动量守恒定律

动量守恒定律的适用条件

动量守恒定律的“六性”

对动量守恒定律的深化理解

动量守恒的几种情况

动量守恒定律解题应用三注意

动量守恒中的临界问题

“机械能、动量”综合题型解题思路探究

动量守恒问题中的机械能损失

几个典型模型中动量守恒定律的应用

动量守恒定律常见误区剖析

#### 考点2 碰撞与反冲运动

碰撞

爆炸现象

反冲现象

三种碰撞情况

爆炸与反冲问题

不注意速度的相对性导致误解

#### 考点3 动量定理及其应用

冲量的特征与意义

关于冲量的计算

动量定理特征

动量定理的巧妙应用

动量定理与动能定理

冲量问题中平均作用力的计算

#### 考点4 实验：探究碰撞中的不变量

“验证动量守恒定律”实验的总结与延伸

实验条件、创新实验的考查

探究碰撞实验中的易错分析

### 专题二 波粒二象性

#### 考点1 能量量子化与光的粒子性

光电效应

光子说

康普顿效应

抓住光电效应的“一线”，“一象”

光电效应容易混淆的问题

光电效应的规律

用光电管研究光电效应

光电效应方程的应用

例析光电效应中容易混淆的问题

对光电效应概念的理解误区剖析

#### 考点2 粒子的波动性概率波

光的波粒二象性

物质波（德布罗意波）

巧析光的波粒二象性

光的波粒二象性

物质波相关问题分类例析

专题三 原子结构

考点1 电子的发现与原子的核式结构模型

电子的发现

粒子散射实验剖析

阴极射线的考查

粒子散射实验考查

粒子散射常见问题例析

对 散射实验理解不透彻而产生错误

考点2 氢原子光谱玻尔的原子模型

氢原子光谱

玻尔的原子模型

关于光谱的考查

关于玻尔模型的考查

关于氢原子跃迁时产生谱线的数目、光子能量、光子波长的计算

原子跃迁的四大“陷阱”

专题四 原子核

考点1 原子核的组成与放射性元素的衰变

天然放射现象

、 、 三种射线的性质

原子核衰变的考查

半衰期的考查

与力、电和磁综合有关的计算

原子核误区小结

考点2 放射线的探测方法

放射线的探测方法

探测仪器

核反应

探测放射性元素的方法

放射性的应用与防护

核反应中易错点剖析

考点3 核力与结合能重核的裂变与核聚变

核力

结合能

质量亏损

核力与结合能

核能的计算方法

核反应中的守恒探析

核反应中的能量问题和反应类型易错点

参考答案

# 《提分攻略系列·疑难与规律详解》

## 编辑推荐

《提分攻略系列·疑难与规律详解：高中物理（动量守恒定律和原子物理）》特色：疑难知识，由表及里“深刻”解读；规律方法，由典型到类型“全面”透视；常见误区，由表因到根源“层层”破解；跟踪练习，步步为营“稳固”提高；与“提分攻略系列·常考题型强化训练”套书配合使用效果更佳。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)