

<<新课标课程基础训练高中>>

图书基本信息

书名：<<新课标课程基础训练高中>>

13位ISBN编号：9787535558879

10位ISBN编号：7535558879

出版时间：2008-12

出版时间：湖南教育出版社

作者：湖南省教育科学研究院 编

页数：77

字数：123000

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>

<<新课标课程基础训练高中>>

内容概要

全册内容共有四章，其中除第十六章外其余三章都属于原子物理学的内容。

第十六章动量守恒定律重点是动量守恒定律的探究、理解和应用，学会用动量观点解决问题的思想和方法；学习过程中应注重探究过程，通过实验来经历提出问题、猜想与假设、制订计划与设计实验、进行实验与搜集证据、分析与论证、交流与合作的过程，突出过程与方法的学习。

对动量和冲量的理解不要死记硬背，而应从碰撞过程中守恒量的探究来理解引入动量和冲量的意义和意图，从而更好地理解和应用动量守恒定律解决实际问题。

第十七章波粒二象性以量子理论的发展线索展开。

学习的重点是普朗克量子假设及其意义、光电效应实验和爱因斯坦光电效应方程、光和实物粒子的波粒二象性，学会认识微观世界的思想方法。

学习中要特别注意两点：第一，从可以直接感知的实验现象经过推理得到不能直接感知的微观结构和微观粒子的运动规律；第二，在思想上要建立诸如能量量子化、光与实物粒子的波粒二象性以及用概率描述粒子运动等新的观念。

本章的学习采用科学探究、独立思考、交流讨论、归纳总结等方式会取得较好的效果。

第十八章原子结构重点是汤姆生发现电子的科学思想与实验方法、人类在实验的基础上认识原子结构、光谱的线系及原子的能级跃迁。

由于本章知识比较抽象，和我们的实际生活距离遥远，应充分利用课后的科普知识和图片、视频及多媒体动画，通过实验认识微观世界，有利于培养科学探究能力，提高自己的科学素养。

第十九章原子核从天然放射性现象入手，学习的重点是：原子核的两种衰变及半衰期、核反应方程、结合能、质量亏损、原子核裂变（聚变）。

学习中要注意在接受这些知识的前提下，尽可能地明确物理本质和建立这些概念、理论的思维过程。

本章的学习要注重经历分析和解决问题的过程，在探究过程中感悟探索微观世界的方法。

通过现象—推理—科学结论的研究方法，了解原子核的结构及其规律，学会原子核结构的研究方法和特征。

通过三种射线的探究，认识三种射线的特点和性质，从统计学的角度来理解半衰期，体会科学是一把双刃剑。

核反应方程的学习应紧紧抓住质量数守恒和电荷守恒两个特征，通过质能方程学会计算核能的方法，并体会能量守恒的应用。

书籍目录

学习指南第十六章 动量守恒定律 1 实验：探究碰撞中的不变量 2 动量守恒定律（一） 3 动量守恒定律（二） 4 碰撞 5 反冲运动 火箭 6 用动量概念表示牛顿第二定律 第十六章单元测试第十七章 波粒二象性 1 物理学的新纪元：能量量子化 2 科学的转折：光的粒子性 3 崭新的一页：粒子的波动性 4 概率波 5 不确定性关系 第十七章单元测试第十八章 原子结构 1 电子的发现 2 原子的核式结构模型 3 氢原子光谱 4 玻尔的原子模型 第十八章单元测试第十九章 原子核 1 原子核的组成 2 放射性元素的衰变 3 探测射线的方法 4 放射性的应用与防护 5 核力与结合能 6 重核的裂变 7 核聚变 8 粒子和宇宙 第十九章单元测试综合测试参考答案

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>