

<<倍速学习法>>

图书基本信息

书名：<<倍速学习法>>

13位ISBN编号：9787513105903

10位ISBN编号：7513105901

出版时间：2012-4

出版时间：开明出版社

作者：刘增利 编

页数：166

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>>

内容概要

物理学科的高考考试内容分为必考内容和选考内容两类，理科生必考内容有4个模块，选考内容有3个模块。

除必考内容外，考生还必须从3个选考模块中选择1-2个模块作为自己的考试内容。

根据新《课程标准》，必考模块为必修1、必修2、选修3-1和选修3-2，选考模块为选修3-3、选修3-4和选修3-5。

试题内容分布在质点的直线运动（约15分）、相互作用与牛顿运动定律（约10分）、抛体运动与圆周运动（约6分）、机械能（约8分）、万有引力定律（约6分）、静电场（约10分）、恒定电流（约16分）、磁场（约22分）、电磁感应（约6分）、交变电流（约6分）等主干知识上，热力学定律、机械振动与机械波等知识为选考内容，所占分值15分左右。

具体各模块内容在高考试卷中所占分值比例如上图所示。

《倍速学习法：高中物理（选修3-5）（人教版）（直通高考版）》共包括四章内容：第十六章动量守恒定律；第十七章波粒二象性；第十八章原子结构；第十九章原子核；《倍速学习法：高中物理（选修3-5）（人教版）（直通高考版）》属于高考中的选考模块，具体各章的知识点在高考中如何考查，所占分值约为多少，我们以新课标全国卷（使用地区：陕、豫、赣、辽、晋、新、黑、湘、吉、宁）、大纲全国卷（使用地区：鄂、冀、黔、滇、甘、青、桂、内蒙古）、北京卷、重庆卷、福建卷、天津卷、广东卷、江苏卷、山东卷为例进行详细的剖析。

<<倍速学习法>>

书籍目录

第十六章 动量守恒定律1 实验：探究碰撞中的不变量拓展1 实验中测量速度的几种方法考点1 斜槽上做碰撞实验考法1 斜槽上做碰撞实验2 动量和动量定理拓展1 应用动量定理解释常见的物理现象拓展2 动量定理与动能定理的应用拓展3 用动量定理解题的基本思路考点1 求变力的冲量考点2 求解平均力问题考点3 简解多过程问题考点4 应用动量定理处理流体问题考点5 对系统应用动量定理考法1 应用动量定理求冲量3 动量守恒定律拓展1 应用动量守恒定律解决问题的基本思路和一般方法拓展2 处理碰撞、爆炸问题拓展3 处理某个方向动量守恒的问题考点1 子弹射木块模型考点2 人船模型考点3 多物体的动量守恒考点4 动量守恒中的临界问题考法1 动量守恒的条件考法2 多物体的动量守恒考法3 动量定理与动量守恒的综合应用4 碰撞拓展1 对弹性正碰的讨论拓展2 碰撞的常见模型考点1 弹性碰撞与匀速运动相结合考点2 弹性碰撞与平抛运动相结合考点3 完全非弹性碰撞中的能量转化规律考法1 碰撞过程中的能量问题考法2 多过程碰撞问题考法3 多物体的碰撞问题考法4 碰撞与其他运动的综合5 反冲运动火箭拓展1 讨论反冲运动应注意的问题拓展2 变质量问题考点1 平均动量守恒的问题考点2 反冲运动与运动学知识相结合考点3 用动量守恒定律解决火箭发射、航天飞船等问题考法1 反冲现象的应用考法2 应用动量守恒定律解决反冲运动全章专题归纳剖析专题一 动量变化量的应用专题二 碰撞问题的综合应用专题三 力学规律的选用专题四 多物体连续碰撞问题第十七章 波粒二象性1 能量量子化拓展1 对黑体和黑体辐射的理解拓展2 能量量子化及其应用考点1 热辐射的应用考点2 能量子的计算考点3 关于光子数的计算考法1 黑体辐射的强度与波长的关系考法2 热辐射2 光的粒子性拓展1 相关概念的区分拓展2 光电效应曲线考点1 光电子最大初动能的求解考点2 遏止电压的理解与计算考法1 对光电效应现象及规律的理解考法2 爱因斯坦光电效应方程的应用3 粒子的波动性拓展1 显微镜的分辨本领考点1 涉及德布罗意波的综合计算4 概率波5 不确定性关系拓展1 对概率波的深入理解考点1 不确定关系的应用考法1 对概率波的理解全章专题归纳剖析专题一 光电效应规律及应用专题二 从微观角度理解光的波粒二象性专题三 涉及光子说的综合分析第十八章 原子结构1 电子的发现拓展1 测电子的比荷考点1 阴极射线在电磁场中的运动考法1 电子比荷的求解2 原子的核式结构模型拓展1 对 α 粒子散射分析考点1 根据散射实验估算原子核的大小和密度考点2 核式结构理论与力学、电学综合考法1 α 粒子散射实验3 氢原子光谱拓展1 吸收光谱拓展2 其他原子的原子光谱考点1 巴耳末公式的应用4 玻尔的原子模型拓展1 能级的跃迁拓展2 光子的发射和吸收考点1 氢原子核外电子绕核运动的轨道与其能量的对应关系考法1 能级的跃迁与光子的吸收考法2 能级图全章专题归纳剖析专题一 原子跃迁过程中原子总能量、电势能和电子动能的变化规律专题二 跃迁与电离的区别专题三 原子能级跃迁与光电效应综合问题第十九章 原子核

<<倍速学习法>>

编辑推荐

《倍速学习法：高中物理（选修3-5）（人教版）（直通高考版）》特色：教材核心知识透析、高考考点综合运用、典例变式互动多解、题型考向靶心预测。

模块学习重点策略指导：1 动量守恒定律：本章主要介绍动量、动量定理、动量守恒定律及其应用，是高考的热点，经常与能量守恒定律、曲线运动、电磁学以及原子物理等知识组成综合题进行考查。

从近几年高考来看，考查动量的题型也很全面，但选择题和计算题出现的频率较大，题目难度大。

2 波粒二象性：高考中本章内容的考点既有要求理解、记忆的知识点，如波粒二象性、物质波、概率波等，同时也有定量计算的知识，如爱因斯坦光电效应方程等。

高考对本章的考查主要集中在光电效应产生条件以及光电效应方程的应用，题型以选择题为主，难度一般不大。

3 原子结构：本章知识以人们对原子的认识发展史为线索展开，近年高考主要考查两方面内容：一是 α 粒子散射实验和原子核式结构模型，题型主要是选择题；二是氢原子能级结构及跃迁问题，既有选择，也有填空、计算等题型。

4 原子核：本章对原子物理学中一些基础知识进行了初步介绍，这部分知识以及研究方法所体现出的物理思想对近代物理及其他技术的发展都有极其深远的影响，因此也是高考考查的热点。

高考对本章的考查集中在原子核的结构、原子核的衰变、质能方程、核反应方程等知识点，题型一般为选择或填空题。

需要指出的是，涉及《倍速学习法：高中物理（选修3-5）（人教版）（直通高考版）》第十七、十八章和本章的物理学史的问题也常常出现在高考题中。

<<倍速学习法>>

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>