

<<倍速学习法>>

图书基本信息

书名：<<倍速学习法>>

13位ISBN编号：9787513107518

10位ISBN编号：7513107513

出版时间：2012-8

出版时间：开明出版社

作者：刘增利 编

页数：158

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右图所示。

《倍速学习法：高中物理（选修3-3）（人教版）（直通高考版）》共包括四章内容：第七章分子动理论；第八章气体；第九章固体、液体和物态变化；第十章热力学定律。

具体各章的知识点在高考中如何考查，所占分值约为多少，我们以课标全国卷、大纲全国卷、重庆卷、江苏卷、海南卷、山东卷、广东卷为例进行详细的剖析。

<<倍速学习法>>

书籍目录

第七章 分子动理论1 物体是由大量分子组成的拓展1 阿伏加德罗常数的应用(重点、难点)拓展2 对分子模型的理解(重点、难点)考点1 分子大小的估计考点2 与阿伏加德罗常数相关的综合问题考法1 油膜法测分子大小的相关计算考法2 阿伏加德罗常数的应用2 分子的热运动拓展1 对扩散现象的理解(重点)拓展2 对布朗微粒的理解(重点)拓展3 布朗运动与分子运动的关系(难点)拓展4 布朗运动与扩散现象的关系(重点)考点1 对分子热运动的理解考点2 布朗运动的实验考法1 布朗运动的实验考法2 对布朗运动的理解3 分子间的作用力拓展1 引起分子间相互作用力的原因(基础)拓展2 固体、液体和气体的分子运动情况(重点)考点1 分子间引力和斥力随分子间距离的变化考点2 分子动理论的宏观表现考点3 分子间引力发生作用的范围考点4 分子力做功问题考法1 分子间存在作用力的证据考法2 分子间相互作用力的大小4 温度和温标拓展1 对热平衡和热平衡定律的理解(重点)拓展2 常见温度计的测温原理(基础)考点1 平衡态与热平衡考点2 温度计的原理及用法考点3 不同温标之间的换算考法1 温度计测温原理5 内能拓展1 对分子平均动能的理解(重点、难点)拓展2 物体的内能跟机械能的区别(重点)拓展3 比较物体内能大小的方法(难点)考点1 比较分子运动速率的大小考点2 分子间势能与分子间距离的关系考法1 分子动能考法2 分子势能与分子间作用力全章专题归纳剖析专题一 微观量的估算专题二 对于布朗运动实质的理解专题三 分子间作用力和分子势能专题四 物体的内能第八章 气体1 气体的等温变化拓展1 重视玻意耳定律的适用条件(重点)拓展2 等温分态公式(难点)拓展3 对p-V图象的理解(重点、难点)考点1 气体压强的计算考点2 玻意耳定律的理解与应用考点3 等温线的分析与应用考点4 用玻意耳定律与牛顿运动定律联立求解考法1 气体等温变化的p-V图象考法2 玻意耳定律的应用2 气体的等容变化和等压变化拓展1 查理定律和盖-吕萨克定律的重要推论(难点)拓展2 汞柱移动问题的分析方法(难点)考点1 气体三大定律的综合应用考点2 判断活塞或水银柱的移动方向考法1 查理定律的应用考法2 等容线和等压线的应用3 理想气体的状态方程拓展1 应用状态方程解题的一般步骤(重点)拓展2 理想气体状态方程的推论(重点、难点)考点1 根据理想气体状态方程计算状态参量考点2 图象问题的应用考点3 用理想气体状态方程解决变质量问题考点4 相关联气体问题考法1 对理想气体的理解考法2 气体状态参量变化的定性分析考法3 相关联气体问题4 气体热现象的微观意义拓展1 气体、液体压强与大气压的产生原因(基础)拓展2 气体压强的微观表达式(难点)考点1 从微观上解释气体状态参量的变化考点2 分子速率分布图象考点3 决定气体压强的因素考法1 分子速率分布图象考法2 气体压强的微观意义全章专题归纳剖析专题一 三个气体实验定律和理想气体状态方程专题二 一定质量的气体不同图象的比较专题三 封闭气体压强的理解与计算第九章 固体、液体和物态变化1 固体拓展1 用微观结构理论解释晶体的特性(重点)拓展2 同种物质的不同晶体的微观结构与其晶体的特性的关系(难点)拓展3 晶体的结合类型(重点)考点1 区别常见的晶体、非晶体、单晶体、多晶体考点2 晶体的微观结构考点3 晶格结构的相关计算考法1 晶体、单晶体、多晶体的特点考法2 晶体与非晶体的区别2 液体拓展1 液体内部和表面层分子的分布特点的比较(重点)拓展2 液体表面张力产生的原因(重点、难点)拓展3 液晶的物理性质及应用(重点)拓展4 与毛细管现象相关问题的分析(难点)考点1 应用液体的表面张力可解释的现象考点2 毛细现象的应用考点3 涉及表面张力的力学综合问题考法1 对液体的认识考法2 液体表面张力的理解3 饱和汽与饱和汽压拓展1 影响饱和汽压的因素(重点、难点)拓展2 沸点与外界压强的关系(重点)考点1 蒸发和沸腾考点2 对饱和汽压的理解考点3 干湿泡湿度计的原理考点4 相对湿度的求法考法1 温度、湿度考法2 饱和汽压4 物态变化中的能量交换拓展1 晶体、非晶体的熔点和熔化热(重点)拓展2 物态变化过程中吸收、放出热量的判断(重点)拓展3 汽化热的相关因素(重点)拓展4 熔化热、汽化热的计算(重点、难点)考点1 晶体熔化的问题考点2 熔化热的计算问题考点3 用熔化与汽化的知识解决实际问题考点4 物态变化中的能量转化问题.....第十章 热力学定律全章专题归纳剖析全章知能同步检测学段水平测试参考答案及解析附录一 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>>

编辑推荐

构建有效学习，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 分子动理论：本章首先介绍了分子动理论的内容，接着介绍了温度、温标、热平衡的知识，最后指出内能是分子动能与分子势能之和。

在学习本章时，要注意模型法、图象法、类比法等物理方法的理解和应用，灵活掌握并应用知识。

高考对本章的考查主要集中在分子动理论与分子能量部分，以选择题居多。

2 气体：本章主要研究气体三个状态参量的变化规律，探究过程采用的主要方法是控制变量法。学习本章后，除了要能正确理解和熟练应用气体实验定律，还要能解决涉及力和热的综合问题。

本章是选修3-3模块在高考中的热点，主要考查气体三大实验定律和理想气体状态方程的应用，题型多为计算题。

3 固体、液体和动态变化：本章是分子动理论知识的进一步深化与拓展，介绍了固体和液体的微观结构及某些性质和现象，并介绍了物态变化过程中能量转化的知识以及相关的计算问题。

本章介绍的现象贴近生活，如湿度、表面张力、毛细现象等，是近年高考的热点，但一般在选择题的某个选项中出现，难度较低。

4 热力学定律：本章依次介绍了热力学第一、第二定律，并做出了微观解释，进一步介绍了能源与可持续发展的知识。

热力学第一定律是能量守恒定律在热学中的应用，热力学第二定律的几种表述，从不同方面反映了宏观自然过程的方向性。

高考对热力学第一定律的考查方式主要是与气体状态变化相结合的计算题，对热力学第二定律则主要考查对几种不同的表述的理解。

<<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>