

<<高考物理错题集>>

图书基本信息

书名：<<高考物理错题集>>

13位ISBN编号：9787566701794

10位ISBN编号：7566701797

出版时间：2012-7

出版时间：湖南大学出版社

作者：唐顺海 编

页数：120

字数：128000

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>

<<高考物理错题集>>

内容概要

《学考必备：高考物理错题集》以学生的实际需求为导向，结合高考命题规律和考试大纲，将高中物理知识分为直线运动、相互作用、牛顿运动定律、曲线运动、万有引力定律、功和能、静电场、恒定电流、磁场、电磁感应、交变电流和传感器、热学、机械振动和机械波、光学、动量守恒定律等十七个专题，对高考常考、学生常错的典型问题进行了系统全面的归类，几乎涵盖了学生常犯错误的所有类型。

本书能够帮助学生用最少的时间理解错误的本质，了解考试中常见的出题陷阱，达到举一反三、融会贯通的目的。

<<高考物理错题集>>

书籍目录

专题1 直线运动

易错类型1 对速度、加速度和位移等基本概念的理解不准确

易错类型2 对物体v-t图像的理解不准确

易错类型3 不会处理刹车问题

易错类型4 不会正确处理多“结果”问题

易错类型5 不会利用F-t图像来分析物体的运动情况

专题2 相互作用

易错类型1 不能正确理解摩擦力的概念

易错类型2 混淆弹簧和绳模型的区别

易错类型3 对物体受力分析错误

易错类型4 不会利用力的合成与分解判断物体的受力情况

易错类型5 不会处理共点力平衡问题

易错类型6 不善于利用整体法和隔离法分析问题

易错类型7 不会分析动态过程中物体的受力情况

专题3 牛顿运动定律

易错类型1 对牛顿第三定律理解不透彻

易错类型2 不理解物体的运动与受力之间的关系

易错类型3 不会处理瞬时性问题

易错类型4 对传送带问题分析错误

易错类型5 不会分析临界问题

易错类型6 对超重、失重问题理解不透彻

易错类型7 不会处理牛顿运动定律的综合应用问题

专题4 曲线运动

易错类型1 分不清合运动与分运动,以致速度分解错误

易错类型2 不会处理船过河的极值问题

易错类型3 不会处理平抛运动的临界问题

易错类型4 不会处理圆周运动的临界问题

专题5 万有引力定律

易错类型1 对三个宇宙速度混淆不清

易错类型2 不会分析卫星变轨问题

易错类型3 混淆同步卫星与极地卫星

易错类型4 弄不清双星的运动问题

易错类型5 对卫星受到阻力后的变化情况理解错误

易错类型6 不会从题目中挖掘隐含条件 $GM=90 R^2$

专题6 功和能

易错类型1 不能正确判断支持力是否做功

易错类型2 混淆平均功率与瞬时功率

易错类型3 不会分析机车的启动问题

易错类型4 对摩擦力是否做功判断错误

易错类型5 错误理解机械能守恒的条件

专题7 静电场

易错类型1 对静电场的基本概念理解不透彻

易错类型2 不清楚两个等量点电荷的电场分布特点

易错类型3 忽视电场力、电场强度的矢量性

易错类型4 不会处理有关带电物体在等势面间的运动问题

<<高考物理错题集>>

易错类型5 不能正确处理重力场和电场的综合问题

易错类型6 不清楚电容器的电容与哪些因素有关

专题8 恒定电流

易错类型1 不会正确运用电阻的两个公式

易错类型2 不会处理纯电阻电路与非纯电阻电路的计算问题

易错类型3 不清楚闭合电路中路端电压与电流之间的关系

易错类型4 不清楚电压表和电流表的改装问题

易错类型5 不会分析电路的故障问题

易错类型6 不会分析电路的动态问题

专题9 磁场

易错类型1 对磁感应强度理解错误

易错类型2 不能正确分析通电导体的受力情况

.....

专题10 电磁感应

专题11 交变电流和传感器

专题12 热学

专题13 机械振动、机械波与电磁波

专题11 光学

专题15 相对论简介与波粒二象性

专题16 动量守恒定律

专题17 原子结构与原子核

<<高考物理错题集>>

章节摘录

版权页：插图：易错类型1 不清楚什么是布朗运动 布朗运动是悬浮在液体中的颗粒的无规则运动。布朗运动是无规则的，是永不停息的。

微粒越小，布朗运动越明显，温度越高，布朗运动越剧烈。

布朗运动形成的原因是液体分子对微粒在各个方向的作用力不平衡而引起的。

需要注意的是，布朗运动是液体分子无规则运动的反映，而不是液体分子的无规则运动；布朗运动图中不规则折线不是液体分子的运动轨迹，而是用直线将相等时间间隔描出的点连接起来所得到的图形。

混淆这两点，是考生出错的注意原因。

例1（上海长宁区模拟试题）关于分子运动，下列说法中正确的是（ ） A.布朗运动就是液体分子的热运动 B.布朗运动图中不规则折线表示的是液体分子的运动轨迹 C.当分子间的距离变小时，分子间作用力可能减小，也可能增大 D.物体温度改变时，物体分子的平均动能不一定改变 [易错]混淆布朗运动与液体分子的运动，误认为布朗运动就是液体分子的运动，从而错选A；对布朗运动理解不透彻，误认为布朗运动图中不规则折线表示的是液体分子的运动轨迹，从而错选B；不清楚平均动能的标志是什么，误认为温度改变，物体分子的平均运动可能会发生改变，从而错选D。

[解析]布朗运动不是液体分子的热运动，而悬浮在液体表面的颗粒的运动，A错误；布朗运动图中不规则折线不是液体分子的运动轨迹，而是用直线将相等时间间隔描出的点连接起来所得到的图形，B错误；当分子间的距离变小时，分子间作用力既可以表现为引力，也可以表现为斥力，则分子间作用力既可能减小，也可能增大，C正确；当物体温度改变时，物体分子的平均动能一定改变，因为温度是分子平均动能的标志，D错误。

由以上分析可知，正确答案为C。

点评由于分子的运动与温度有关，温度越高分子运动越剧烈。

所以，我们把分子的无规则运动叫做热运动。

易错类型2 不清楚气体内能与哪些因素有关 气体的内能是指气体中所有分子做热运动的动能和分子势能的总和。

由于分子做永不停息的热运动，因而具有动能。

气体里所有分子的动能的平均值，叫做分子热运动的平均动能，它与温度有关，即温度是气体分子平均动能的标志。

<<高考物理错题集>>

编辑推荐

《学考必备:高考物理错题集》能够帮助学生用最少的时间理解错误的本质，了解考试中常见的出题陷阱，达到举一反三、融会贯通的目的。

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>