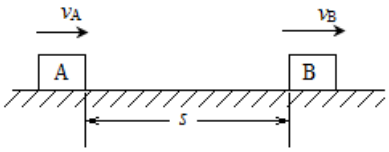
2021届高考物理二轮复习专题突破：专题四 追及相遇问题

单选题

1. 单选题

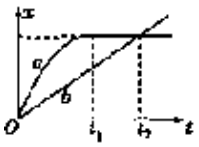
如图所示，A、B两物体相距s=8 m，物体A以v_A=4 m/s的速度向右匀速运动，而物体B此时的速度v_B=8m/s，向右做匀减速运动，加速度大小为2 m/s^2， 那么物体A追上物体B所用的时间为（ ）



A. 8s　　B. 6s　　C. 4s　　D. 2s

2. 单选题

如图所示的位置—时间图象，分别表示同一直线公路上的两辆汽车a、b的运动情况。已知两车在t_2时刻并排行驶，则下列表述正确的是（ ）



A. t_2时刻两车的速率相等　　B. 0～t_1时间内的某一时刻两车相距最远　　C. 0时刻a车在b之后　　D. 0～t_2时间内a车的速率大于b车

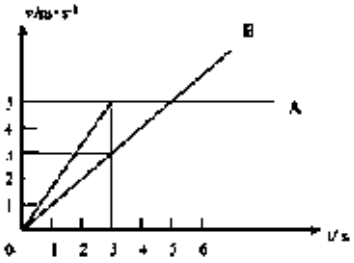
3. 单选题

处于平直轨道上的甲、乙两物体相距s，乙在甲前且两物体同时、同向开始运动，甲以初速度v、加速度a_1做匀加速直线运动，乙做初速度为零，加速度为a_2的匀加速直线运动，假设甲能从乙旁边通过，下述情况不可能发生的是（ ）

A. $a_1=a_2$时，有可能相遇两次　　B. $a_1>a_2$时，只能相遇一次　　C. $a_1<a_2$时，有可能相遇两次　　D. $a_1<a_2$时，有可能相遇一次

4. 单选题

A　和B　两质点在同一直线上运动的v　－t　图象如图所示，已知在第3s末两个物体在途中相遇，则下列说法正确的是（ ）



更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族