

2021-2022年高一上第一次月考物理试卷（辽宁省沈阳市第120中学）

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 运动员在处理做香蕉球运动的足球时, 要将足球看成质点
- B. 选取不同的参考系, 同一物体的运动轨迹可能不同
- C. 高速公路上限速牌上的速度值指平均速度
- D. 运动员的链球成绩是指链球从离开手到落地的位移大小

2. 选择题

某物体做变速直线运动,其加速度方向不变,大小逐渐减小到零,该物体的运动情况可能是()

- A. 速度不断增大, 最后达到最大, 并以此速度做匀速直线运动
- B. 速度不断减小, 最后达到最小, 并以此速度做匀速直线运动
- C. 速度不断减小, 又不断增大, 最后做匀速直线运动
- D. 速度不断增大, 又不断减小, 最后做匀速直线运动

3. 选择题

一质点做匀变速直线运动, 其速度 v 与时间 t 的数值关系为 $v=6-2t$ (各物理量均采用国际单位制单位). 关于该质点的运动, 下列说法正确的是()

- A. 初速度大小为 2m/s B. 加速度大小为 4m/s^2
- C. 物体在第 1s 内的位移大小为 5m D. 物体在第 1s 内的平均速度大小为 6m/s

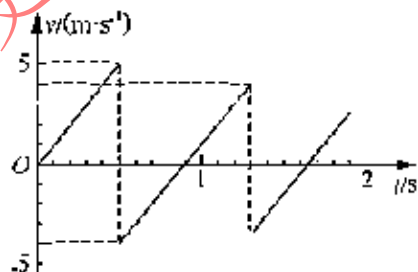
4. 选择题

某动车组列车以平均速度 v 从甲地开到乙地所需的时间为 t , 该列车以速度 v_0 从甲地出发匀速前进, 途中接到紧急停车命令紧急刹车, 列车停车后又立即匀加速到 v_0 继续匀速前进, 从开始刹车至加速到 v_0 的时间是 t_0 (列车刹车过程与加速过程中的加速度大小相等), 若列车仍要在 t 时间内到达乙地, 则动车组列车匀速运动的速度 v_0 应为

- A. $\frac{vt}{t-t_0}$ B. $\frac{vt}{t+t_0}$ C. $\frac{vt}{t-t_0}$ D. $\frac{vt}{t+t_0}$

5. 选择题

某物体在竖直方向上运动, 规定竖直向下为正方向, 其 $v-t$ 图象如图所示. 由此可知



- A. $t=0.5\text{ s}$ 时刚好到达最高点
- B. $t=0.9\text{ s}$ 时刚好触地
- C. 前 0.9 s 内通过的路程为 0.45 m
- D. 前 0.9 s 内的平均速度大小为 0.5 m/s

6. 选择题