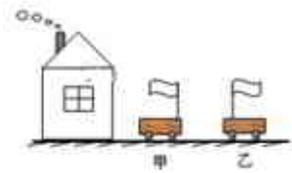


山西省运城市景胜中学2020-2021学年高一上学期物理10月月考试卷

单选题

1. 单选题

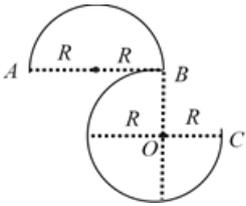
观察图中的烟囱冒出的烟和车上的小旗,关于甲、乙两车相对于房子的运动情况,下列说法正确的是( )



- A. 甲、乙两车一定向左运动      B. 甲、乙两车一定向右运动      C. 甲车可能运动,乙车向右运动  
D. 甲车可能静止,乙车向左运动

2. 单选题

如图所示,物体沿两个半径为R的圆弧由A到C,则它的位移和路程分别为( )



- A.  $\frac{5\pi}{2}R$ , A指向C;  $\Delta v/\Delta t$       B.  $\Delta v/\Delta t$ , A指向C;  $\frac{5\pi}{4}R$       C.  $\Delta v/\Delta t$ , A指向C;  $\frac{5\pi}{2}R$   
D.  $\sqrt{5}R$ , A指向C;  $\frac{5\pi}{2}R$

3. 单选题

一条悬链长7.2 m,从悬挂点处断开,使其自由下落,不计空气阻力,则整条悬链通过悬挂点正下方20 m处的一点所需的时间是( $g$ 取 $10 \text{ m/s}^2$ )( )

- A. 0.3 s      B. 0.4 s      C. 0.7 s      D. 1.2 s

4. 单选题

沿一方向做匀变速直线运动的质点在第一个0.5s内的平均速度比它在第一个1.5s内的平均速度大2.45m/s,以质点的运动方向为正方向,则质点的加速度为( )

- A.  $2.45 \text{ m/s}^2$       B.  $-2.45 \text{ m/s}^2$       C.  $4.90 \text{ m/s}^2$       D.  $-4.90 \text{ m/s}^2$

5. 单选题

一质点做匀变速直线运动,某一段位移内平均速度为 $v$ ,且已知前一半位移内平均速度为 $v_1$ ,则后一半位移的平均速度 $v_2$ 为( )

- A.  $\frac{2vv_1}{v+v_1}$       B.  $\frac{vv_1}{2v_1-v}$       C.  $\frac{2vv_1}{2v_1-v}$       D.  $\frac{vv_1}{v-2v_1}$