

甘肃2022年高三物理后半期高考模拟网上考试练习

1.

一个从静止开始做匀加速直线运动的物体，从开始运动起，连续通过三段位移的时间分别是1 s、2 s、3 s，这三段位移的长度之比和这三段位移上的平均速度大小之比分别是()

- A. 1 : 22 : 32, 1 : 2 : 3
- B. 1 : 23 : 33, 1 : 22 : 32
- C. 1 : 2 : 3, 1 : 1 : 1
- D. 1 : 3 : 5, 1 : 2 : 3

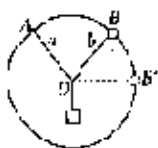
2.

关于匀变速直线运动，下列说法正确的是()

- A. 匀变速直线运动的速度随时间均匀变化
- B. 匀减速直线运动就是加速度为负值的运动
- C. 匀加速直线运动的速度一定与时间成正比
- D. 速度先减小再增大的运动一定不是匀变速直线运动

3.

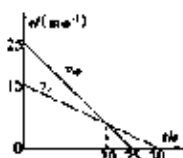
如图所示，圆环固定在竖直平面内，打有小孔的小球穿过圆环。细绳a的一端固定在圆环的A点，细绳b的一端固定在小球上，两绳的联结点O悬挂着一重物，O点正好处于圆心。现将小球从B点缓慢移到B'点，在这一过程中，小球和重物均保持静止。则在此过程中绳a的拉力



- A. 一直增大
- B. 一直减小
- C. 先增大后减小
- D. 先减小后增大

4.

入冬以来，全国多地多次发生雾霾天气，能见度不足20m，在这样的恶劣天气中，甲、乙两汽车在一条平直的单行道上，乙在前，甲在后同向行驶。某时刻两车司机同时听到前方有事故发生的警笛提示，同时开始刹车，两辆车刹车时的v-t图像如图，则()



- A. 若两车发生碰撞，开始刹车时两辆车的间距一定等于112.5m
- B. 若两车发生碰撞，开始刹车时两辆车的间距一定小于90m
- C. 若两车发生碰撞，则一定是在刹车后20s以内的某时刻发生相撞
- D. 若两车发生碰撞，则一定是在刹车后20s以后的某时刻发生相撞

5.

石块A自塔顶自由落下高度为m时，石块B自离塔顶n处(在塔的下方)自由下落，两石块同时