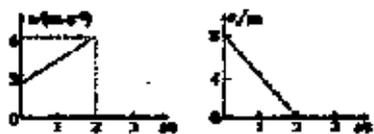


## 2022山东高三上学期鲁科版高中物理期中考试

1. \_\_\_\_\_

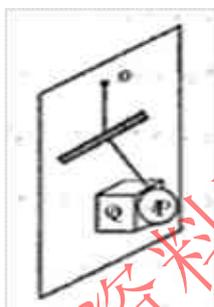
有一个质量为4kg的质点在x - y平面内运动，在x方向的速度图象和y方向的位移图象如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 质点做匀变速直线运动      B. 质点所受的合外力为22N  
C. 2s时质点的速度为6m/s      D. 0时刻质点的速度为5m/s

2. \_\_\_\_\_

如图所示，用一轻绳将光滑小球P系于竖直墙壁上的O点，在墙壁和球P之间夹有一矩形物块Q，P、Q均处于静止状态，现有一铅笔紧贴墙壁从O点开始缓慢下移，则在铅笔缓慢下移的过程中（ ）



- A. 细绳的拉力逐渐变小  
B. Q受到墙壁的弹力逐渐变大  
C. Q受到墙壁的摩擦力逐渐变大  
D. Q将从墙壁和小球之间滑落

3. \_\_\_\_\_

在水平放置的圆柱体轴线的正上方的P点，将一个小球以水平速度 $v_0$ 垂直圆柱体的轴线抛出，小球飞行一段时间后恰好从圆柱体上Q点沿切线飞过，测得O、Q连线与竖直方向的夹角为 $\theta$ ，那么小球完成这段飞行的时间是（ ）