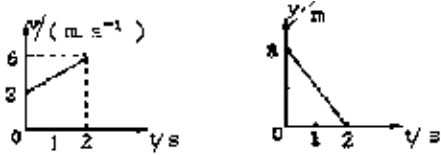


2022陕西高一下学期人教版高中物理期末考试

1.

质量为 2kg 的物体在 x - y 平面上运动，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. 质点的初速度为 3m/s
- B. 质点所受的合外力为 3N
- C. 质点初速度的方向与合外力方向垂直
- D. 2s 末质点速度大小为 6m/s

2.

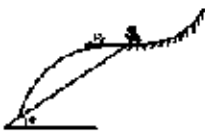
在演示实验中，红蜡块可以在竖直玻璃管内的水中以速度为 v_0 匀速上升。现让玻璃管从 AB 位置由静止开始沿水平向右做匀加速直线运动，加速度大小为 a ，红蜡块同时从 A 点开始匀速上升。则红蜡块的实际运动轨迹可能是图中的



- A. 曲线 R
- B. 直线 P
- C. 曲线 Q
- D. 无法确定

3.

电影《智取威虎山》中有精彩而又刺激的解放军战士滑雪的镜头。假设某战士从弧形的雪坡上沿水平方向飞出后，又落回到倾斜的雪坡上，如图所示，若倾斜的雪坡倾角为 θ ，战士飞出时的水平速度大小为 v_0 ，且他飞出后在空中的姿势保持不变，不计空气阻力，重力加速度为 g ，则



- A. 如果 v_0 不同，该战士落到雪坡时的位置不同，速度方向也不同
- B. 如果 v_0 不同，该战士落到雪坡时的位置不同，但空中运动时间相同