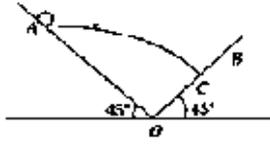


2022北京高二上学期人教版(2019)高中物理开学考试

1.

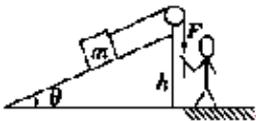
如图所示，固定斜面AO、BO与水平方向夹角均为 $45^\circ$ ，现由A点以某一初速度水平抛出一个小球(可视为质点)，小球恰能垂直于BO落在C点，则OA与OC的比值为( )



- A.  $\sqrt{2} : 1$
- B.  $2 : 1$
- C.  $3 : 1$
- D.  $4 : 1$

2.

人通过滑轮将质量为 $m$ 的物体，沿粗糙的斜面由静止开始匀加速地由底端拉上斜面，物体上升的高度为 $h$ ，到达斜面顶端的速度为 $v$ ，如图所示，则在此过程中



- A. 物体所受的合外力做功为 $mgh + \frac{1}{2}mv^2$
- B. 人对物体做的功为 $mgh$
- C. 物体所受的合外力做功大于 $\frac{1}{2}mv^2$
- D. 人对物体做的功大于 $mgh$

3.

关于曲线运动，下列说法正确的是( )

- A. 曲线运动一定是变速运动
- B. 曲线运动的物体加速度一定变化
- C. 曲线运动的物体所受合外力一定为变力
- D. 曲线运动的物体所受合力方向一定变化