

2022江西高三上学期人教版高中物理期中考试

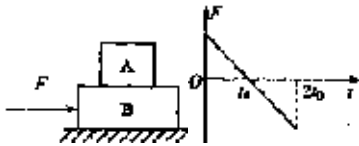
1.

互成角度 α ($\alpha \neq 0$, $\alpha \neq 180^\circ$) 的一个匀速直线运动和一个匀变速直线运动的合运动

- A. 有可能是直线运动
- B. 一定是曲线运动
- C. 有可能是匀速运动
- D. 一定是匀变速运动

2.

如下图甲所示，A、B两物体叠放在光滑水平面上，对物体B施加一水平变力F，F-t关系如图乙所示，两物体在变力F作用下由静止开始运动且始终保持相对静止，则



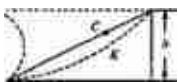
甲

乙

- A. t_0 时刻，两物体之间的摩擦力最大
- B. t_0 时刻，两物体之间的速度方向开始改变
- C. $t_0 \sim 2t_0$ 时间内，两物体之间的摩擦力逐渐增大
- D. $t_0 \sim 2t_0$ 时间内，物体A所受的摩擦力方向始终与变力F的方向相同

3.

如图，一物体从光滑斜面AB底端A点以初速度 v_0 上滑，沿斜面上升的最大高度为h. 下列说法中正确的是(设下列情境中物体从A点上滑的初速度仍为 v_0)



- A. 若把斜面CB部分截去，物体冲过c点后上升的最大高度仍为h
- B. 若把斜面AB变成曲面AEB，物体沿此曲面上升仍能到达B点
- C. 若把斜面弯成圆弧形D，物体仍沿圆弧升高h
- D. 若把斜面从C点以上部分弯成与C点相切的圆弧状，物体上升的最大高度有可能仍为h