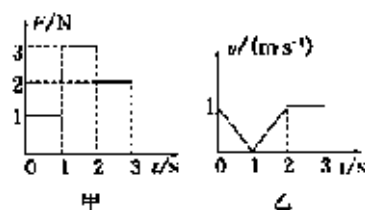


2022贵州高三下学期人教版高中物理开学考试

1. _____

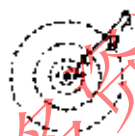
一滑块在水平地面上沿直线滑行， $t = 0$ 时其速度为 1 m/s 。从此刻开始在滑块运动方向上再施加一水平方向作用力 F ，力 F 和滑块的速度 v 随时间的变化规律分别如图甲和图乙所示。设第1 s内、第2 s内、第3 s内力 F 对滑块做的功分别为 W_1 、 W_2 、 W_3 ，则以下关系正确的是()



- A. $W_1 = W_2 = W_3$
- B. $W_1 < W_2 < W_3$
- C. $W_1 < W_3 < W_2$
- D. $W_1 = W_2 < W_3$

2. _____

如图所示的同心圆是电场中的一簇等势线，一个电子只在电场力作用下沿着直线由A → C 运动时的速度越来越小，B 为线段AC 的中点，则下列说法正确的是()



- A. 电子沿AC 方向运动时受到的电场力越来越小
- B. 电子沿AC 方向运动时它具有的电势能越来越大
- C. 电势差 $U_{AB} = U_{BC}$
- D. 电势 $\varphi_A < \varphi_B < \varphi_C$

3. _____

如图所示，在某一真空中，只有水平向右的匀强电场和竖直向下的重力场，在竖直平面内有初速度为 v_0 的带电微粒，恰能沿图示虚线由A 向B 做直线运动。那么()