20232251K9

(多选)(2023·台州市高二期末)图甲是由导电的多晶硅制成的电容式加速度传感器，图乙是其原理图。传感器可以看成由两个电容*C*1、*C*2组成，当传感器沿着箭头方向变速运动时，多晶硅悬臂梁的右侧可发生弯曲形变，形变程度只与加速度大小相关，且加速度向上时，悬臂梁的右侧向下弯曲。下列说法正确的是 (　　)



A.传感器静止时，用外力下压悬臂梁右侧，*C*1增大，*C*2减小

B.传感器保持匀速向上运动，*C*1与*C*2均不变

C.传感器由静止突然加速向上运动，*C*1减小，*C*2增大

D.传感器向下做匀减速运动，*C*1不断减小，*C*2不断增大