2023222Z7K9

(2024·长春市高二期末)如图所示，在水平地面下有一条沿东西方向铺设的水平直导线，导线中通有自东向西且较大的恒定电流。现用一闭合的检测线圈(线圈中串有灵敏电流计，图中未画出)检测此通电直导线的位置。若不考虑地磁场的影响，让检测线圈(位于水平面内)从距通电直导线很远处由北向南沿水平地面接近并通过通电直导线的上方并移至距通电直导线很远处，在此过程中，俯视检测线圈，下列说法正确的是 (　　)



A*.*感应电流的方向先顺时针后逆时针，然后再顺时针(俯视)

B*.*感应电流的方向先逆时针后顺时针，然后再逆时针(俯视)

C*.*检测线圈所受安培力的方向先向南后向北

D*.*检测线圈所受安培力的方向一直向南