2023222Z1K5

(多选)(2023·玉林市高二期末)如图所示，光滑绝缘水平桌面上，虚线*MN*右侧有竖直向下的匀强磁场，其磁感应强度大小为0*.*5 T，虚线左侧有一长*ab*=2 m、宽*bc*=1 m的矩形金属框*abcd*，其质量为1 kg、电阻为0*.*5 Ω，*ab*边与*MN*平行。第一次，让金属框沿水平桌面、垂直*MN*方向以5 m/s的初速度冲入磁场区域(如图甲)；第二次，让金属框在平面内转90°然后在水平向右的外力作用下以5 m/s的速度匀速进入磁场区域(如图乙)。下列说法正确的是 (　　)



A.两次进入磁场的过程中，金属框中的电流方向都为*abcda*

B.前、后两次进入磁场的过程中，通过金属框横截面的电荷量之比为1∶1

C.前、后两次进入磁场的过程中，金属框产生的焦耳热之比为8∶5

D.金属框前、后两次进入磁场过程的时间之比等于5∶8