2023222Z7K8

(2023·武安市第三中学高二月考)如图甲所示，两根平行金属导轨置于水平面内，导轨之间接有电阻*R*，金属棒*ab*与两导轨垂直并保持良好接触，整个装置放在匀强磁场中，磁场方向垂直于导轨平面向下。现使磁感应强度*B*随时间的变化关系如图乙所示(以向下为正方向)，0*~*2*t*0时间内*ab*始终保持静止。则下列说法正确的是 (　　)



A.0*~*2*t*0时间内*ab*中的感应电流方向总是由*b*到*a*

B.0*~t*0时间内*ab*棒所受的安培力向左

C.*t*0*~*2*t*0时间内*ab*棒所受的静摩擦力向右

D.*t*0*~*2*t*0时间内穿过回路的磁通量逐渐减小