A2023222Z9K5

答案　AC

解析　在0*~*1 s内磁感应强度*B*1随时间*t*均匀增大，由法拉第电磁感应定律可得，感应电动势恒定不变，则感应电流也不变，由楞次定律可得，感应电流沿逆时针方向(*b*→*a*)，根据左手定则可得，导体棒受到的安培力的方向向左(负方向)，大小恒定，所以导体棒受的静摩擦力方向向右，即为正方向，且大小也恒定；在1*~*2 s内磁感应强度*B*1大小不变，则金属框中没有感应电动势，所以没有感应电流，则导体棒不受安培力，因此导体棒不受静摩擦力；在2*~*3 s内磁感应强度*B*1随时间*t*均匀减小，由法拉第电磁感应定律可得，感应电动势恒定不变，则感应电流也不变，由楞次定律可得，感应电流沿顺时针方向(*a*→*b*)，根据左手定则可得，导体棒受到的安培力的方向向右(正方向)，大小恒定，所以导体棒所受的静摩擦力方向向左，即为负方向，且大小也恒定；在3*~*4 s内与在2*~*3 s内相同，4*~*5 s内的情况与1*~*2 s内相同，5*~*6 s内的情况与0*~*1 s内相同。故选A、C。



6*~*8题每题6分，9、10题每题7分，共32分