2023222Z7L3

　(2023·上海市延安中学高二期末)如图所示，a、b、c三个线圈是同心圆，b线圈上连接有直流电源和开关K，则下列说法正确的是 (　　)



A.K闭合电路稳定后，在断开K的一瞬间，线圈c中有感应电流，线圈a中没有感应电流

B.K闭合电路稳定后，在断开K的一瞬间，线圈a中有感应电流，线圈c中没有感应电流

C.在K闭合的一瞬间，线圈a中有逆时针方向的瞬时感应电流，有扩张趋势

D.在K闭合的一瞬间，线圈c中有顺时针方向的瞬时感应电流，有收缩趋势