20232224K9

(2023·项城市一中期末)如图所示，A、B是相同的白炽灯，*L*是自感系数很大、直流电阻可忽略的自感线圈，*C*是电容很大的电容器，下列说法正确的是 (　　)



A.图甲中，闭合开关S时，A、B两灯立刻达到相同的亮度

B.图甲中，闭合开关S足够长时间后再断开，A、B两灯逐渐变暗，同时熄灭

C.图乙中，闭合开关S足够长时间后，A灯发光，B灯不发光

D.图乙中，闭合开关S足够长时间后再断开，流过B灯中的电流反向并逐渐减小至零