2023222ZK8

(2024·长沙市雅礼教育集团高二期末)如图，小明做自感现象实验时，连接电路如图所示，其中*L*是自感系数较大、直流电阻不计的线圈，L1、L2是规格相同的灯泡，D是理想二极管。则 (　　)



A*.*闭合开关S，L1都逐渐变亮，L2一直不亮

B*.*闭合开关S，L2逐渐变亮，然后亮度不变

C*.*断开开关S，L1逐渐变暗至熄灭，L2变亮后再与L1同时熄灭

D*.*断开开关S，L1逐渐变暗至熄灭，L2一直不亮