20232224K10

(2023·新余市高二期末)如图所示，有两相同灯泡A1、A2，A1与一理想二极管D连接，线圈*L*的直流电阻不计。下列说法正确的是 (　　)



A.闭合开关S后，A1、A2会立刻亮，电流由*a*指向*b*

B.闭合开关S稳定后，A1、A2亮度相同，电流由*a*指向*b*

C.断开S的瞬间，*a*点的电势比*b*点高

D.断开S的瞬间，A1会逐渐熄灭，电流由*a*指向*b*