20232224K12

(多选)(2024·慈溪市高二期末)如图甲所示连接电路，在闭合开关S的同时开始采集数据，当电路达到稳定状态后断开开关。图乙是由电压传感器得到的电压*u*随时间*t*变化的图像。三个灯泡完全相同，不考虑温度对灯泡电阻的影响，不计电源内阻及电感线圈*L*的电阻。线圈*L*的自感系数足够大，下列说法正确的是 (　　)



A*.*开关S闭合瞬间，流经灯D1和D2的电流大小相等

B*.*开关S闭合瞬间至断开前，流经灯D2的电流保持不变

C*.*开关S断开瞬间，流经灯D2的电流方向改变，故D2闪亮一下再熄灭

D*.*根据题中信息，可以推算出*u*1∶*u*2=3∶4