20232224K7

(2024·江苏省盐城中学高二期末)在如图所示的电路中，*L*是自感线圈，A是灯泡。下列关于这个电路及现象的分析正确的是 (　　)



A*.*合上开关S，A逐渐变亮

B*.*合上开关S，A立即变亮，且亮度一定保持不变

C*.*若断开S瞬间，A闪亮一下后熄灭，表明：断开S瞬间，电源提供给A的功率瞬间增大

D*.*合上S瞬间，电源的电功率大于灯泡A和线圈*L*的热功率之和