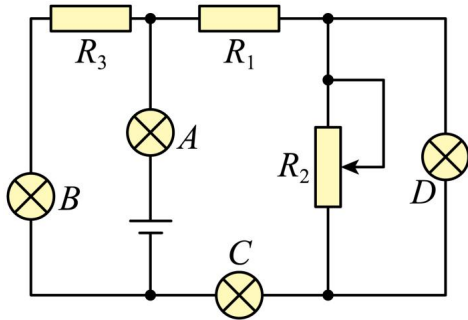


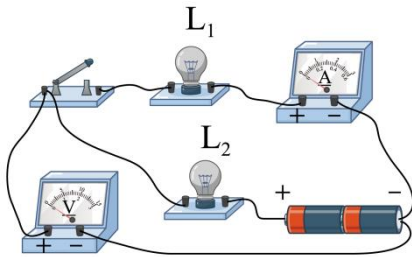
1 如图所示电路中，由于某处出现了故障，导致电路中的 A、B 两灯变亮，C、D 两灯变暗，故障的原因可能是( )



- A. R1 短路  
B. R2 断路  
C. R2 短路  
D. R3 短路

【答案】D

2 如图所示是小文同学研究串联电路中电流、电压特点的实物连接图。当开关闭合时，灯  $L_1$  不亮，灯  $L_2$  亮，电流表有读数，电压表没有示数，则故障原因可能是 ( )

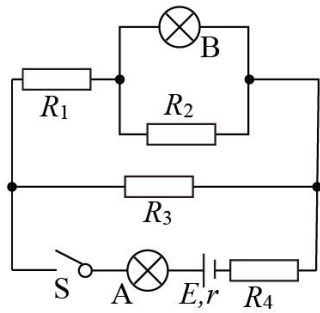


- A.  $L_1$  断路  
B.  $L_1$  短路  
C.  $L_2$  断路  
D.  $L_2$  短路

路

【答案】B

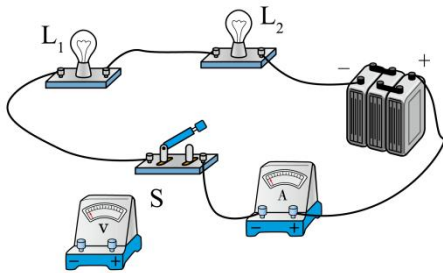
3 在探究电路故障时，某实验小组设计了如图所示的电路，当开关闭合后，电路中的各用电器正常工作，经过一段时间，发现小灯泡 A 的亮度变暗，小灯泡 B 的亮度变亮。则下列对电路故障的分析正确的是( )



- A. 可能是定值电阻  $R_1$  短路
- B. 可能是定值电阻  $R_2$  断路
- C. 可能是定值电阻  $R_3$  断路
- D. 可能是定值电阻  $R_4$  短路

【答案】BC

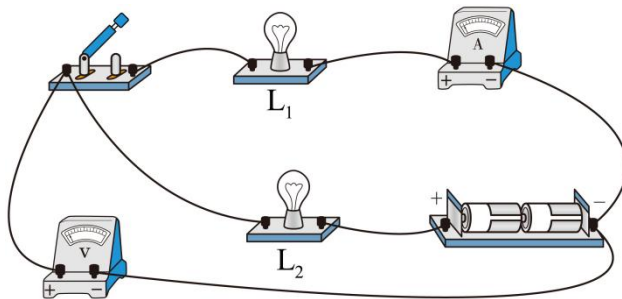
4 如图所示，S 闭合后，两个灯泡均不发光，电流表的示数为零。用电压表测  $L_1$  两端电压，电压表示数近似等于电源电压，该电路的故障可能是（ ）



- A. 电流表坏了或未接好
- B.  $L_1$  的灯丝断了或没接好
- C.  $L_1$  和  $L_2$  的灯丝都断了
- D.  $L_2$  的灯丝断了或没接好

【答案】B

5 如图所示的电路中，当开关闭合时，灯  $L_1$  不亮，灯  $L_2$  亮，电流表和电压表均无示数，不计电源内阻。则故障原因可能是（ ）



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/097200060034006130>