**第十六章****电压****电阻**

第**1**节电压

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*关于电流与电压,下列说法正确的是()

A.电流一定是由自由电子定向移动形成的

B.电路两端有电压,电路中就一定有电流

C.电压是使自由电荷定向移动形成电流的原因

D.金属导体中的电流方向与自由电子定向移动的方向相同

**2***.*下列数据最符合实际的是()

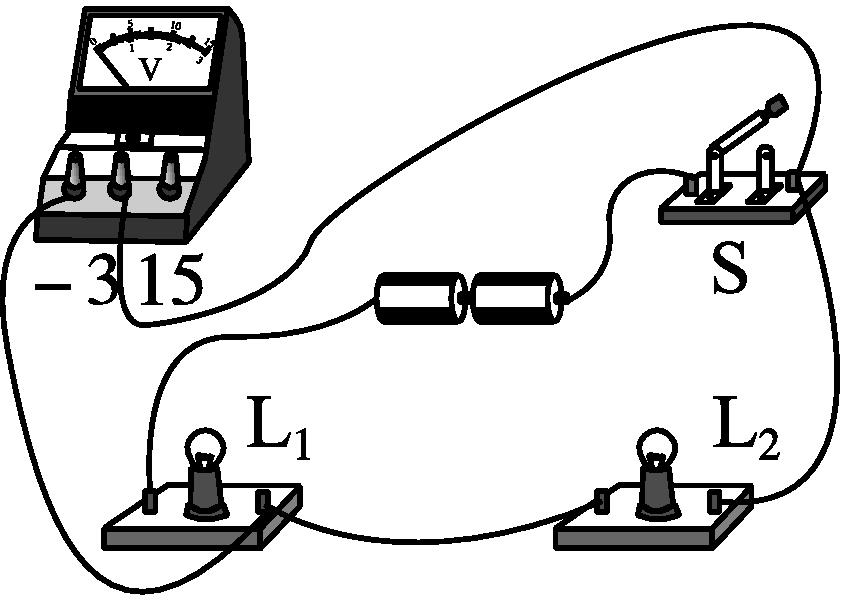
A.一节新的干电池的电压为3*.*7 V

B.家庭电路的电压为36 V

C.半导体收音机电源的电流约为50 mA

D.通过手电筒的电流大约为5 A

**3***.*在如图所示的电路中,电压表测量的是()



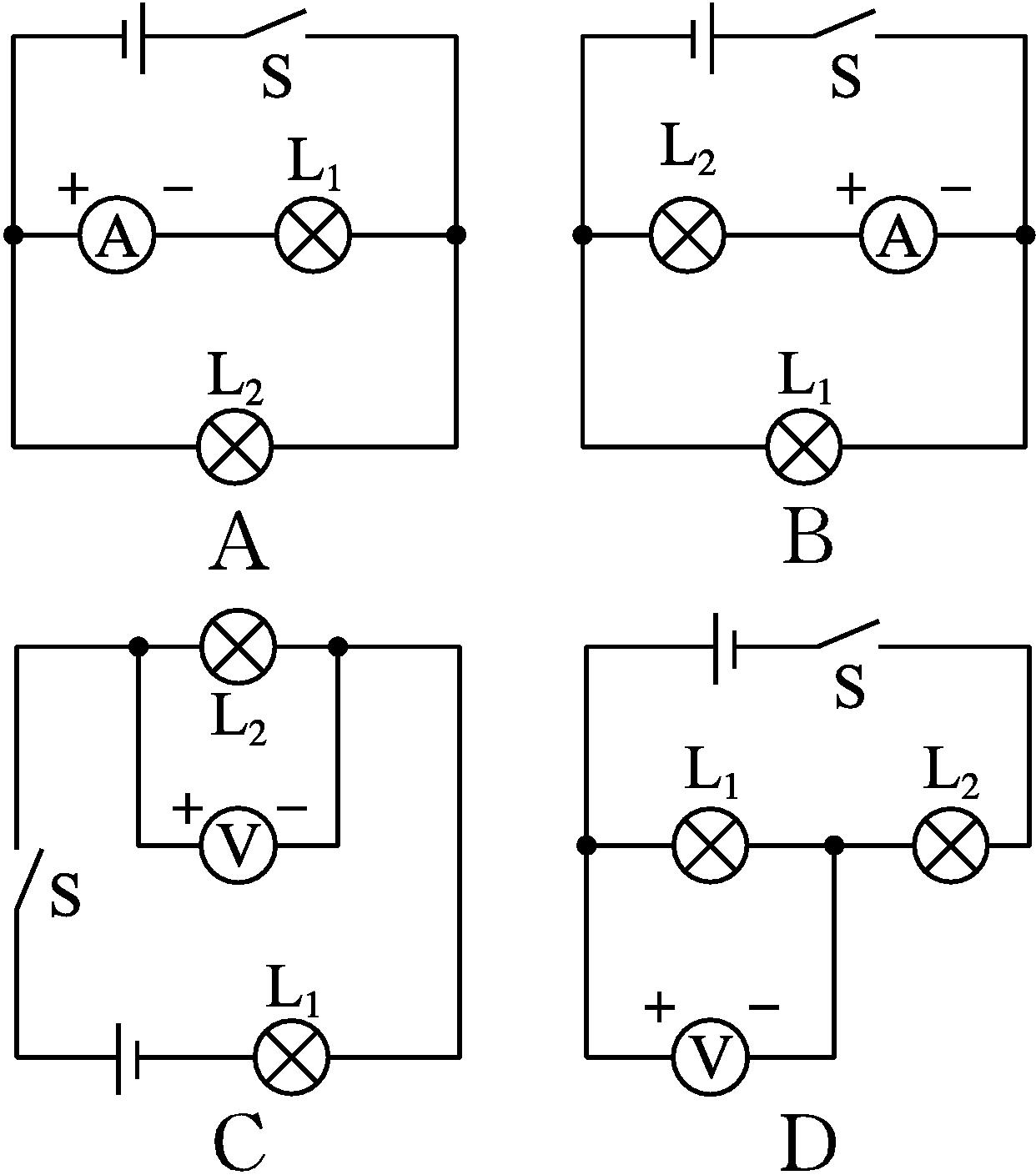
A.灯泡L1两端的电压

B.灯泡L2两端的电压

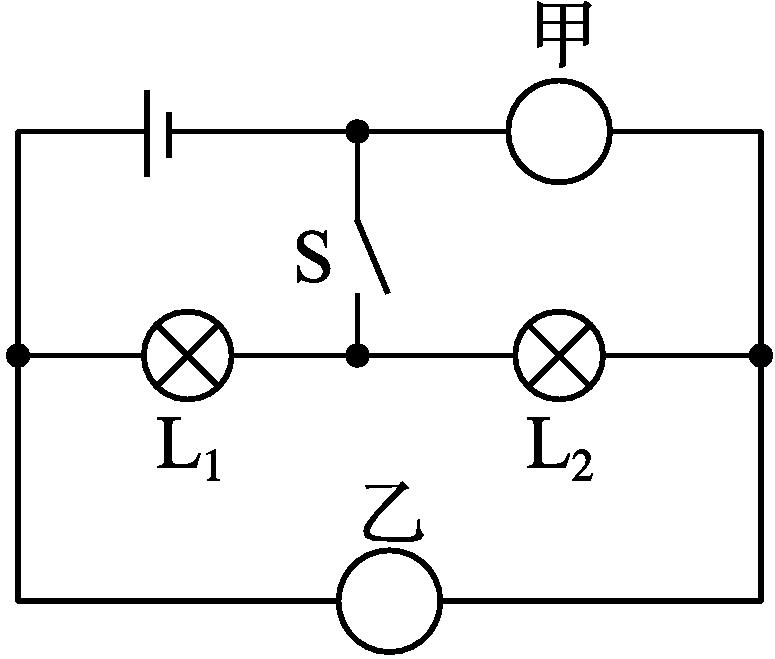
C.电源两端的电压

D.开关S两端的电压

**4***.*如图所示,能正确测出通过灯泡L2的电流或L2两端电压的是()



**5***.*如图所示,要求开关S闭合后,小灯泡L1和L2都能发光,则甲表、乙表分别是()



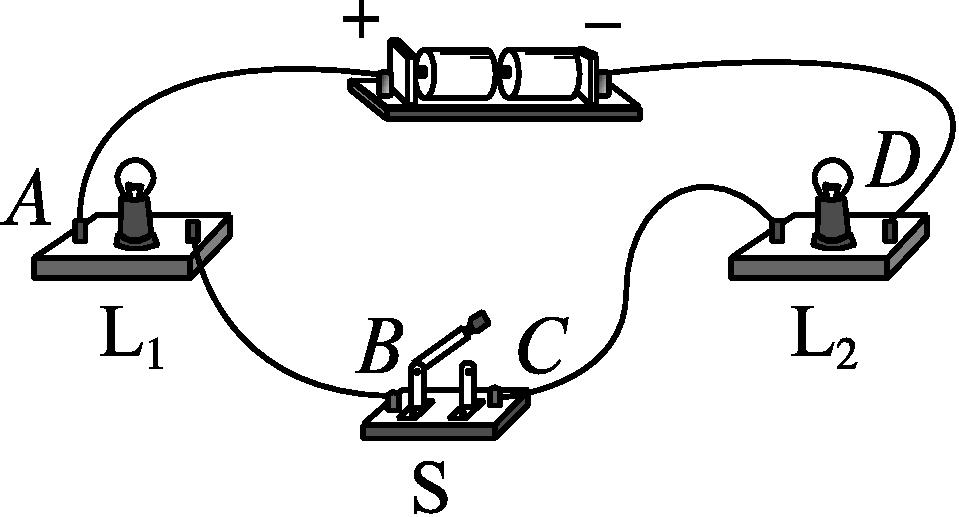
A.电压表电压表

B.电流表电流表

C.电流表电压表

D.电压表电流表

**6***.*小雨连接的电路如图所示。她检查导线连接无误后,闭合开关S,发现两灯泡均不发光,于是她用一个电压表分别连接到*AB*、*BC*、*CD*,测得*UAB=*0、*UBC=*3 V、*UCD=*0,由此可判定电路的故障是()



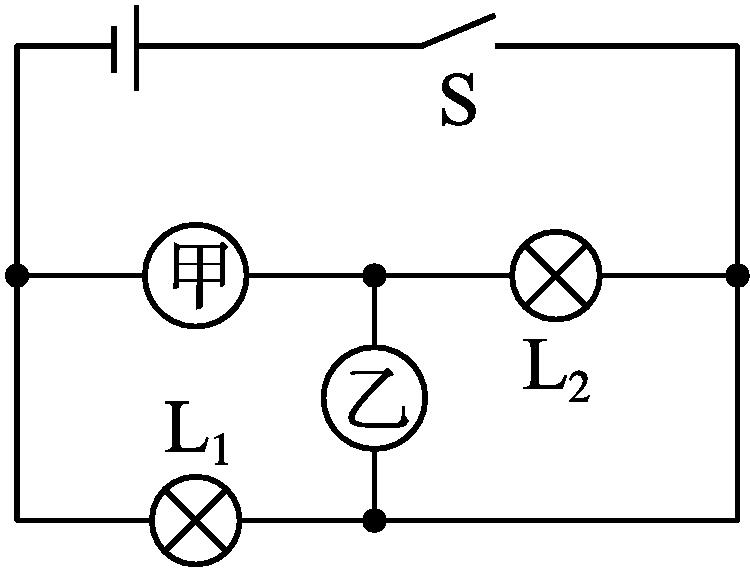
A.灯泡L1断路

B.灯泡L2断路

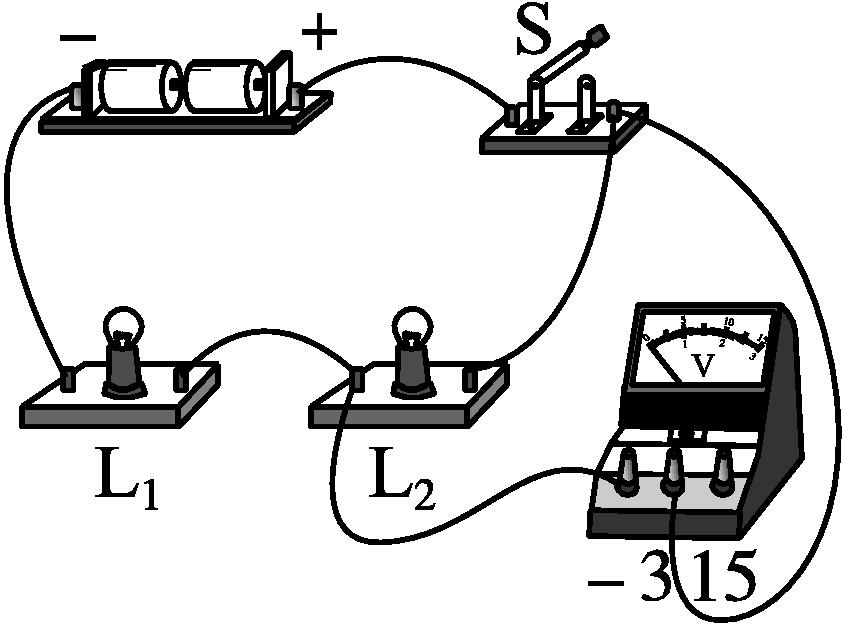
C.开关S断路

D.灯泡L1与开关S均断路

**7***.*如图所示的电路中,闭合开关S后,两灯泡均发光,则甲是表,乙是表。(均选填“电流”或“电压”)

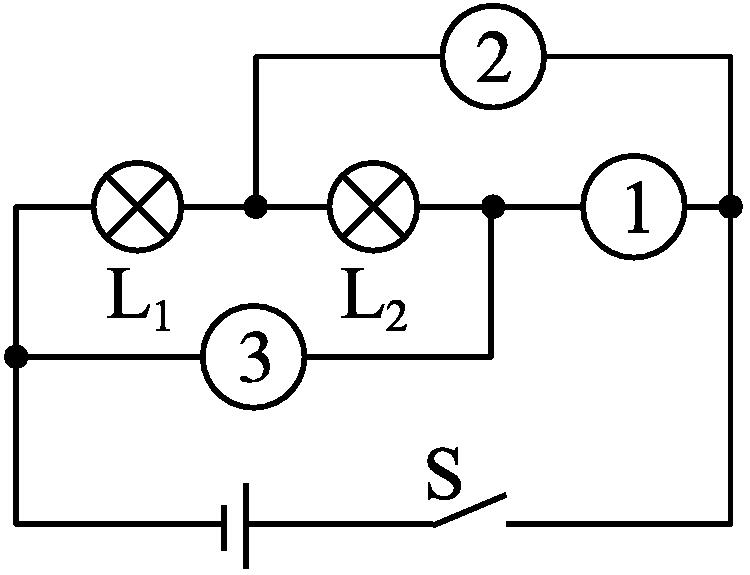


**8***.*小红在实验时连接了如图所示的电路。闭合开关后,她发现灯泡L1亮,而灯泡L2不亮,电压表无示数,则故障原因可能是　　　　　　(选填“灯泡L1断路”“灯泡L2断路”“灯泡L1短路”或“灯泡L2短路”)。



能力提升

**9***.*如图所示的电路中,L1、L2是两个相同的灯泡,①②③可能为电流表或者电压表,当开关S闭合,下列分析正确的是()



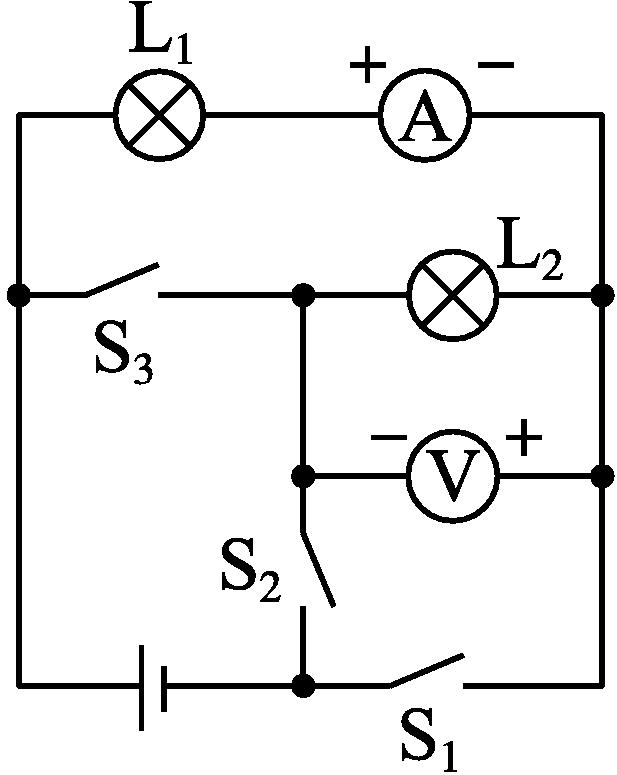
A.若L1、L2同时发光,②③不能是同种电表

B.若②③是电流表,L1、L2正常发光,②③两表的示数相同

C.若①②都是电流表,L2一定不发光

D.若①③是电压表,L2可能会发光

**10***.*(多选)如图所示的电路中,当只闭合开关S2时,电流表、电压表均正常工作,下列说法正确的是()



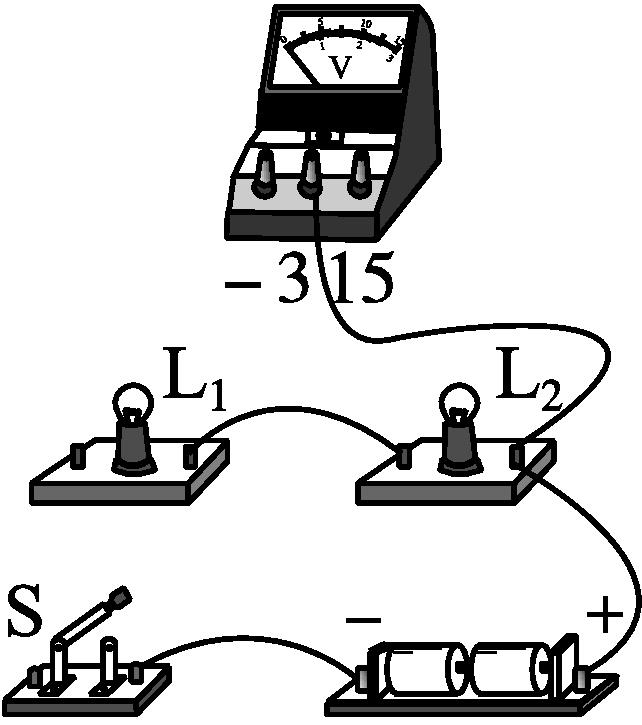
A.只闭合开关S2时,L1和L2串联

B.只闭合开关S1时,电压表示数为零

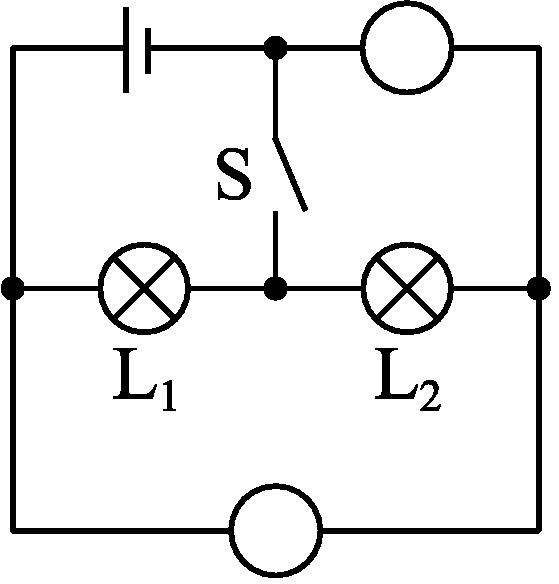
C.同时闭合开关S1和S2时,电压表测电源电压

D.同时闭合开关S2和S3时,电路将发生短路

**11***.*(1)如图所示,请用笔画线代替导线将电路连接完整。要求:两灯泡串联,电压表测L2两端的电压。



(2)如图所示的电路,请在圆圈中填入电表符号,闭合开关后,要求两灯泡均能工作。



答案：

**1***.*C**2***.*C**3***.*B**4***.*C**5***.*D**6***.*C

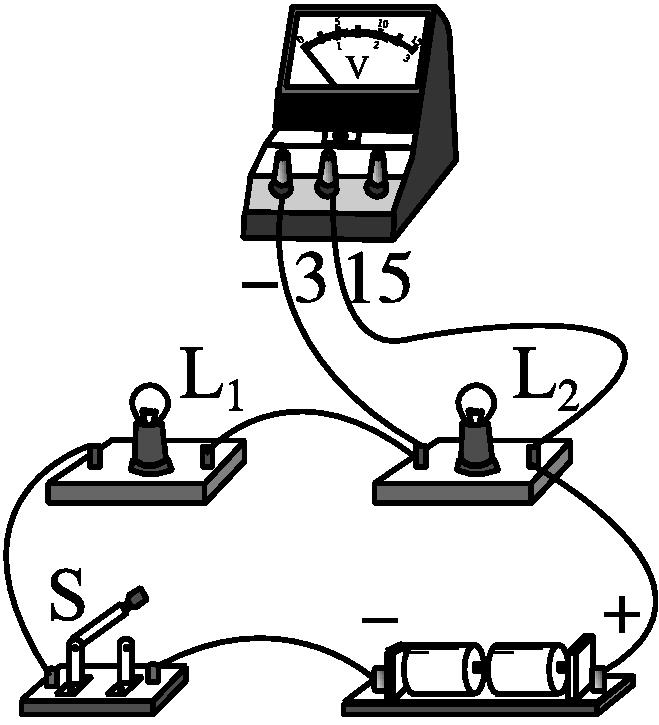
**7***.*答案:电流电压

**8***.*答案:灯泡L2短路

**9***.*C

**10***.*ABD

**11***.*答案:(1)如图所示



(2)如图所示

