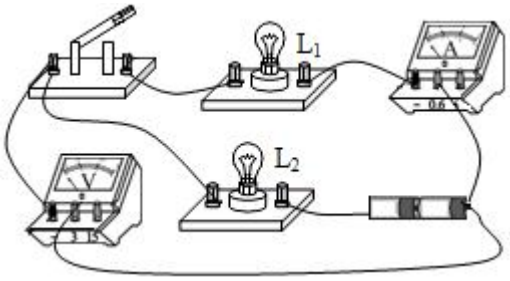
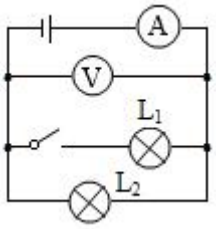
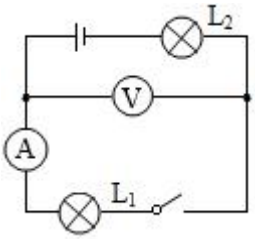
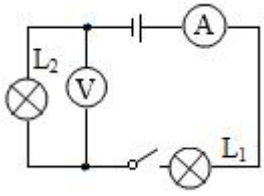
九年级全一册培优训练：电路图专题练习

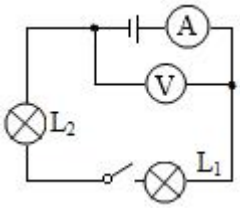
1.下列电路图中，与实物电路对应的是（　　）



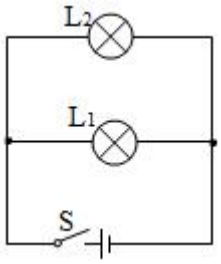
A．

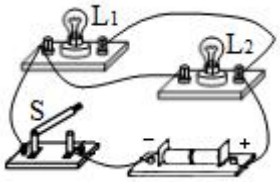
B．

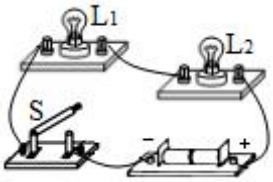
C．

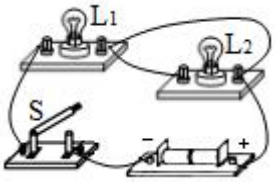
D．

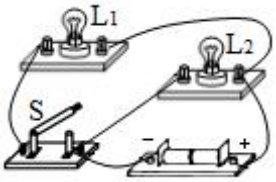
2.如图（a）所示的实物图。与图（b）所示电路对应的是（　　）



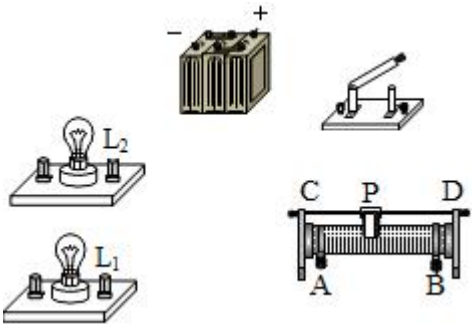
A．

B．

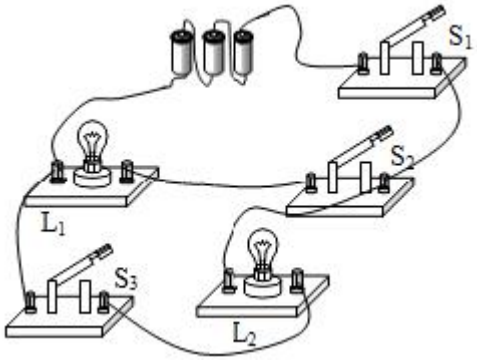
C．

D．

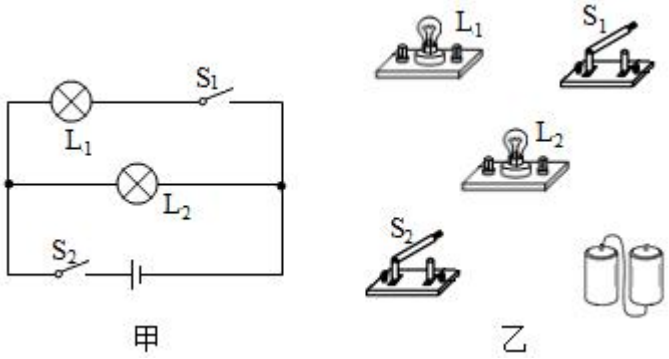
3.如图所示，用滑动变阻器来调节灯泡 L_1 的亮度。要求当滑片 P 向左移动时，灯泡 L_1 变亮，灯泡 L_2 亮度不变且灯 L_1 与 L_2 互不影响，请将元件连成符合要求的电路。



4.根据如图所示的实物图画出对应的电路图。

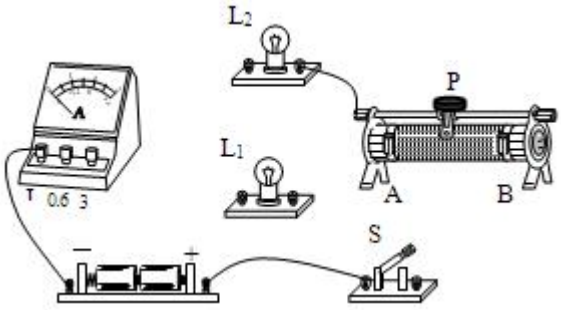


5.根据图甲所示的电路图，用笔画线代替导线，连接实物电路（要求导线不能交叉）。

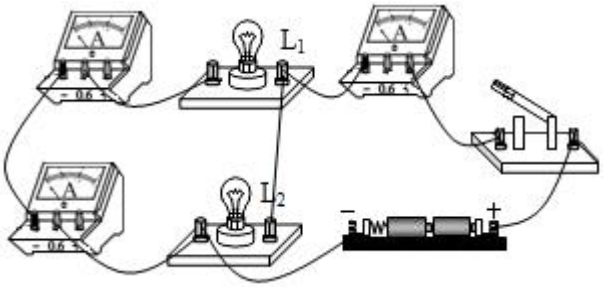


甲　　乙

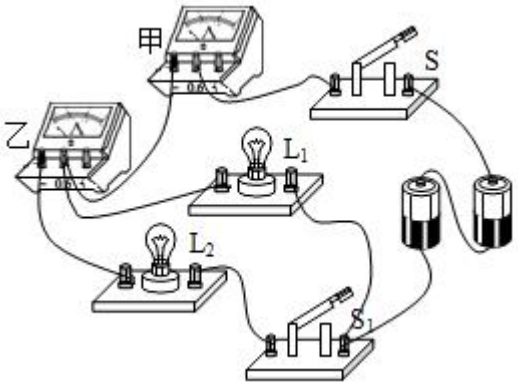
6.如图所示的电路中，有几根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。补上后要求：（1）两灯泡并联；（2）电流表测灯 L_1 的电流；（3）闭合开关后，向 A 端移动滑动变阻器的滑片 P，两灯均变暗。



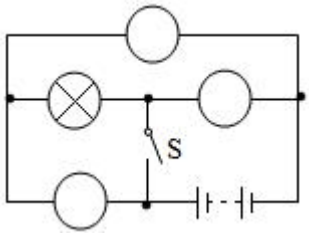
7.姗姗同学用 3 个电流表探究并联电路电流的规律，如图所示，有一根线接错了，请在这根导线上打“×”，然后画出正确的接法。



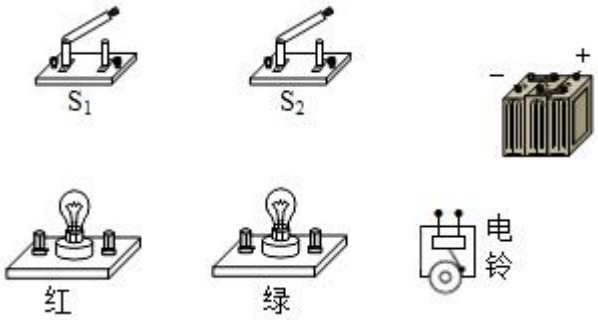
8.请根据以下实物图在方框内画电路图。



9.如图所示电路中有两个小灯，请在图中〇内，分别填入 及 或 的符号，要求开关闭合时两灯均能发光，且两电表的示数均不为零。且开关断开两灯都不亮，每个电学元件只能用一次。



10.在下图中，根据以下要求用笔画线表示导线来连接实物图（导线不能交叉）。

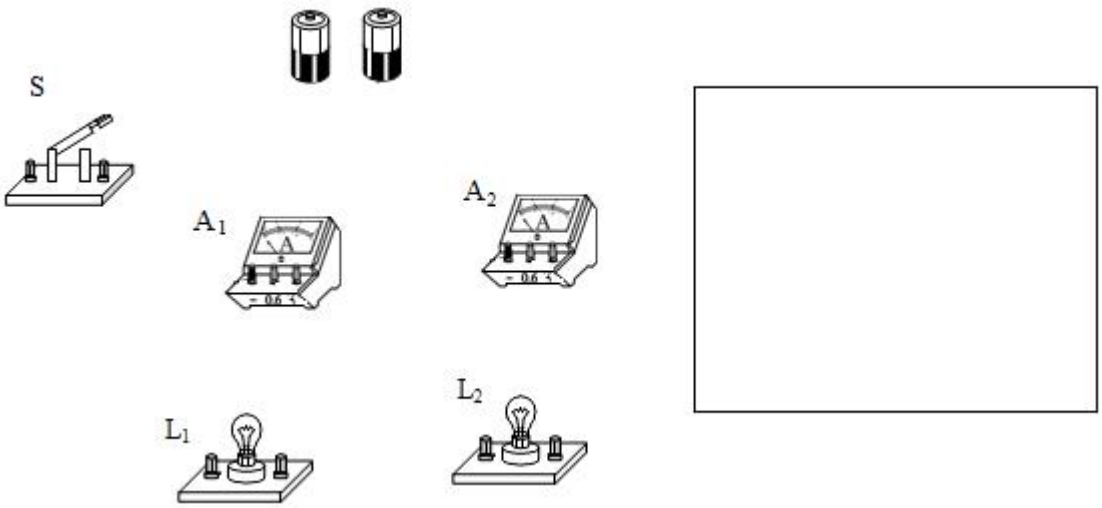


要求：

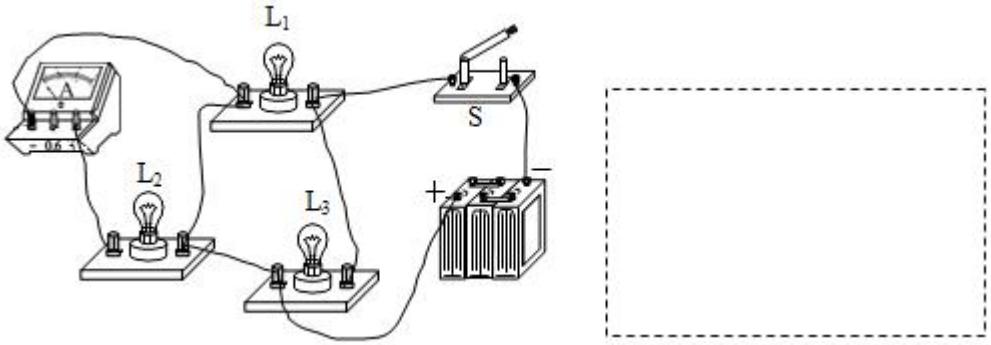
①只闭合 S_1 时，电铃响，红灯发光，绿灯不发光；

②只闭合 S_2 时，电铃响，绿灯发光，红灯不发光。

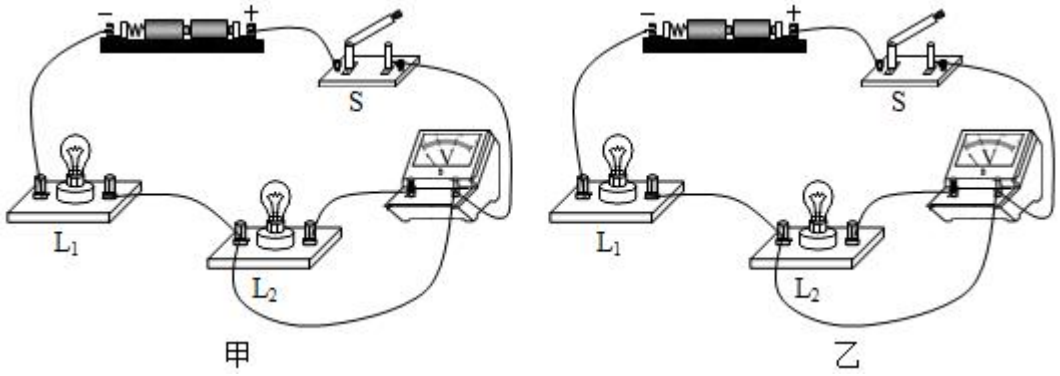
11.如图所示，通过 L_1 的电流为 0.48A，通过 L_2 的电流为 0.71A．要求：①灯 L_1、L_2 并联，电流表 A_1 测 L_1 的电流，电流表 A_2 测干路的电流．请用笔画线代替导线把实物连接起来，导线不能交叉．②根据你连接的实物图在方框中画出对应的电路图．



12.请你拆去一根导线（在图上用“×”表示拆去），再补上一根导线（用虚线表示）使开关闭合后，规格相同的 3 个灯泡同时发光且亮度相同。并在虚线框内画出改正后的电路图。



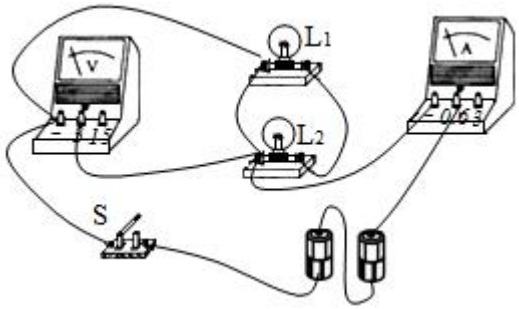
13.请你仔细观察如图所示实物电路



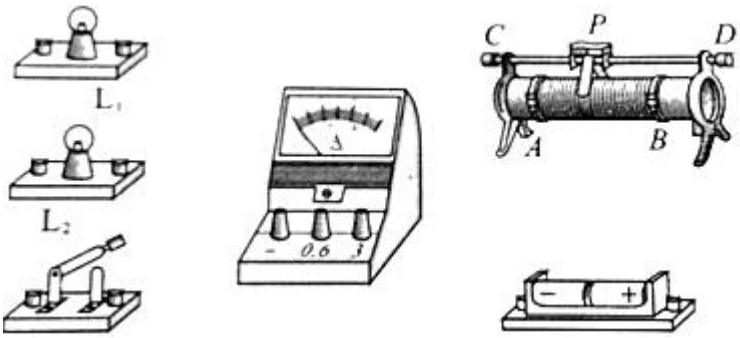
（1）在图甲中只加一根导线，使实物电路成为并联电路。

（2）在图乙中只改动一根导线的一端，使实物电路成为串联电路。要求：在被改动的导线上画“×”，然后画出改动的导线。

14.小伟连接两灯并联电路的情况如下图所示。当他“试触”时，发现电压表的指针不动，电流表的指针很快向右偏转，两灯都不发光。小敏指出他在电路连接中有错误，现在请你只改接图中的一根导线，使电路连接完全正确（在错接的导线上画×，然后画出正确的接线）。

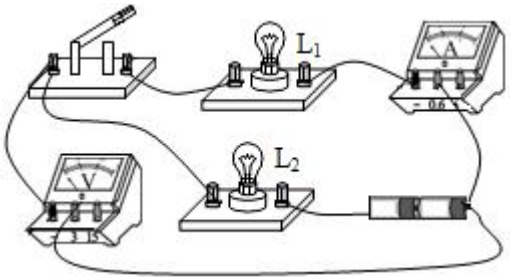


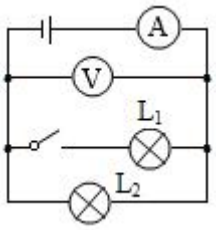
15.如下图所示，请在图中用笔画线代替导线将电路元件连接起来，要求 L_1 和 L_2 并联，用滑动变阻器控制灯 L_1 的亮度，且滑片 P 向右滑动时。灯泡变亮。要求电流表测 L_2 中的电流。

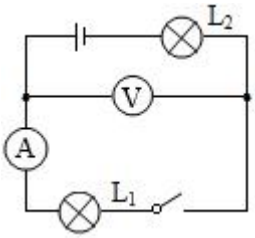


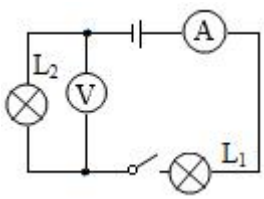
九年级全一册培优训练：电路图专题练习答案

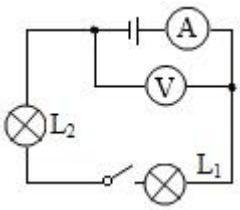
1.下列电路图中，与实物电路对应的是（　　）



A．

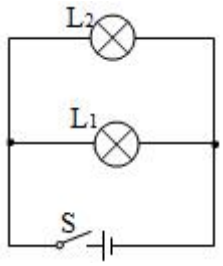
B．

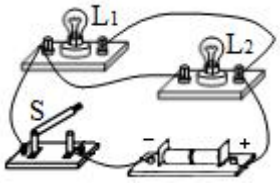
C．

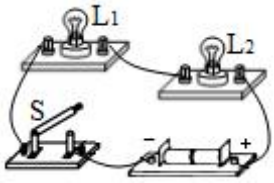
D．

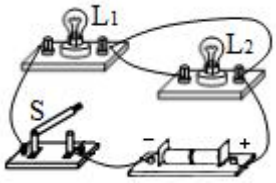
答案：B

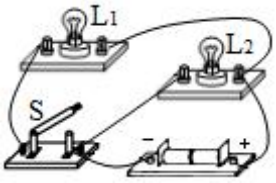
2.如图（a）所示的实物图。与图（b）所示电路对应的是（　　）



A．

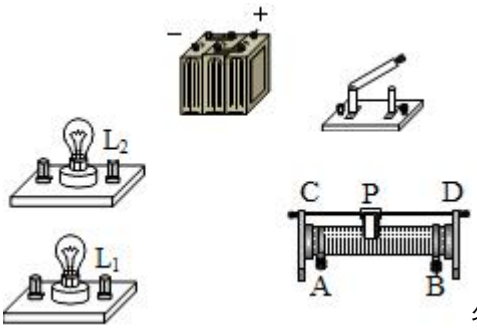
B．

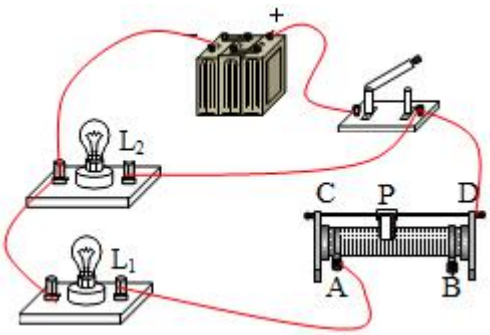
C．

D．

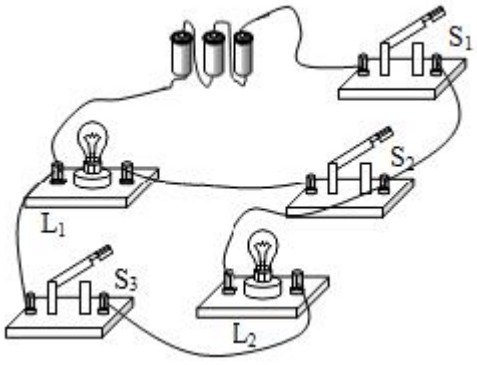
答案：A

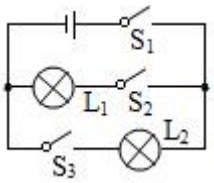
3.如图所示，用滑动变阻器来调节灯泡 L_1 的亮度。要求当滑片 P 向左移动时，灯泡 L_1 变亮，灯泡 L_2 亮度不变且灯 L_1 与 L_2 互不影响，请将元件连成符合要求的电路。



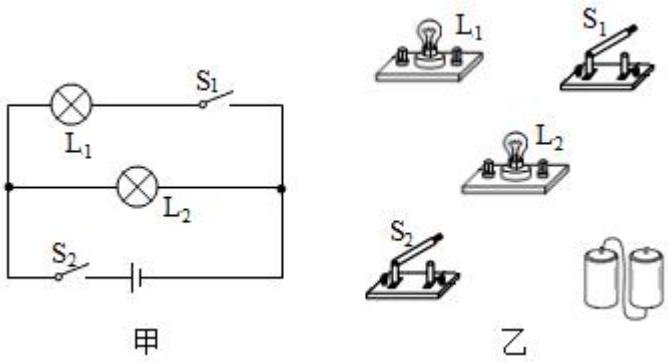
答案：

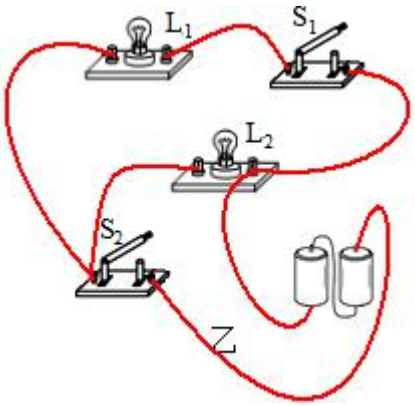
4.根据如图所示的实物图画出对应的电路图。



答案：

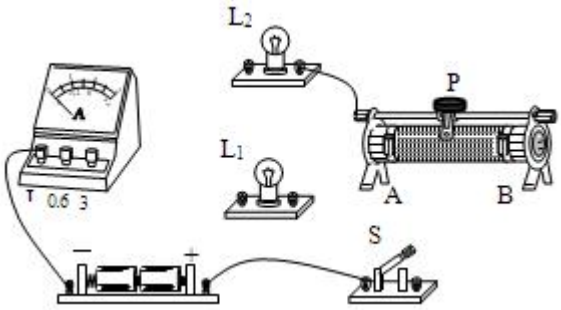
5.根据图甲所示的电路图，用笔画线代替导线，连接实物电路（要求导线不能交叉）。



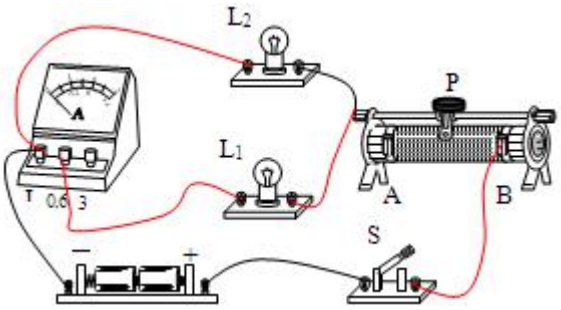


答案：

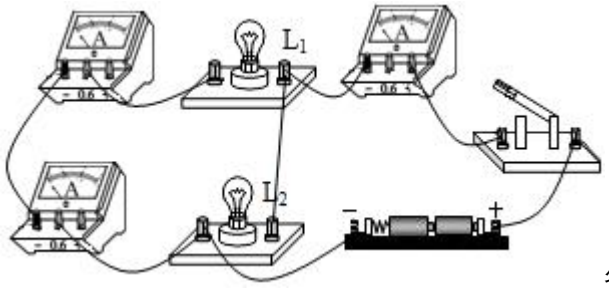
6.如图所示的电路中，有几根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。补上后要求：（1）两灯泡并联；（2）电流表测灯 L_1 的电流；（3）闭合开关后，向 A 端移动滑动变阻器的滑片 P，两灯均变暗。



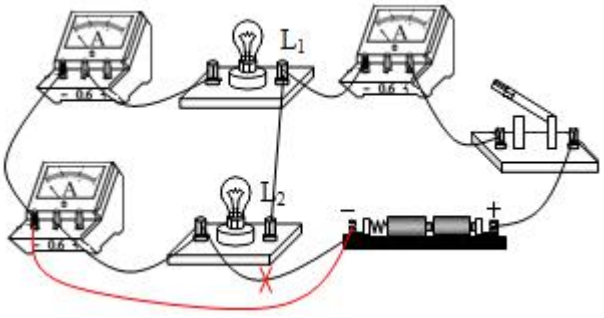
答案：



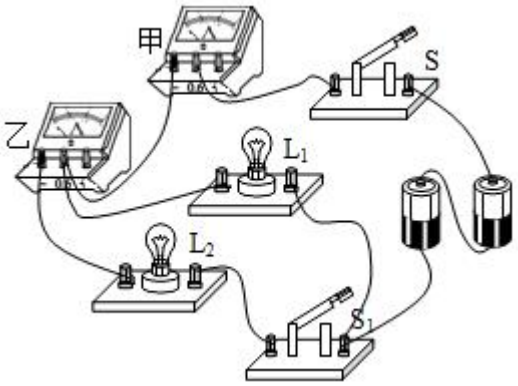
7.姗姗同学用 3 个电流表探究并联电路电流的规律，如图所示，有一根线接错了，请在这根导线上打“×”，然后画出正确的接法。



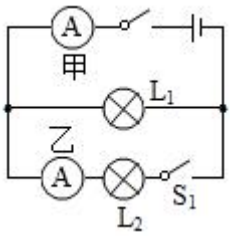
答案：



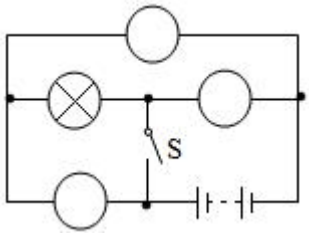
8.请根据以下实物图在方框内画电路图。



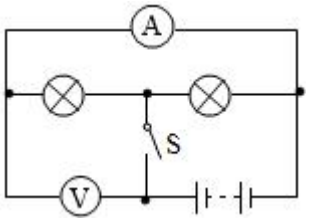
答案：



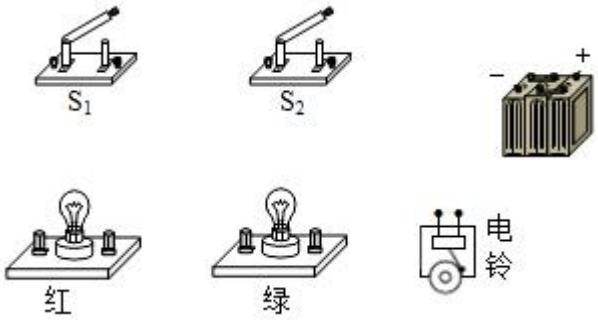
9.如图所示电路中有两个小灯，请在图中〇内，分别填入 及 或 的符号，要求开关闭合时两灯均能发光，且两电表的示数均不为零。且开关断开两灯都不亮，每个电学元件只能用一次。



答案：



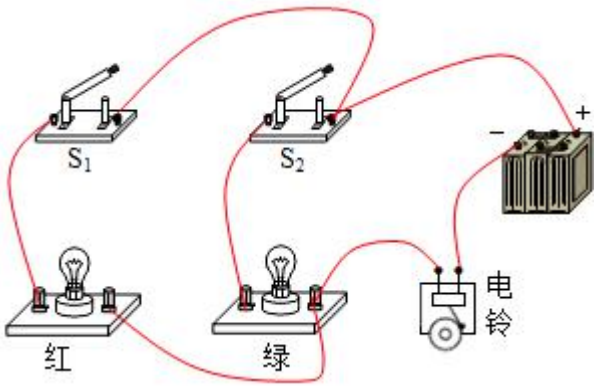
10.在下图中，根据以下要求用笔画线表示导线来连接实物图（导线不能交叉）。



要求：

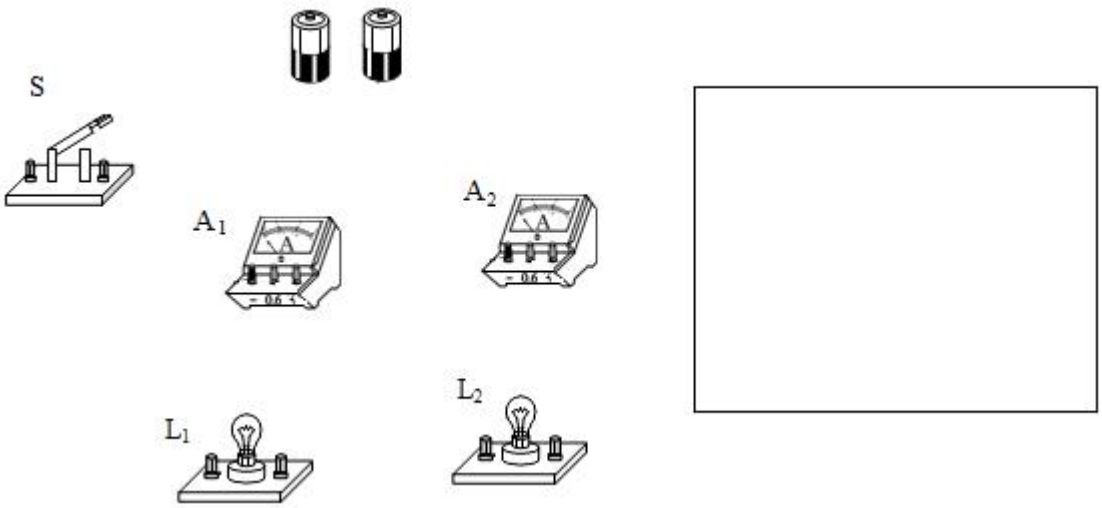
①只闭合 S_1 时，电铃响，红灯发光，绿灯不发光；

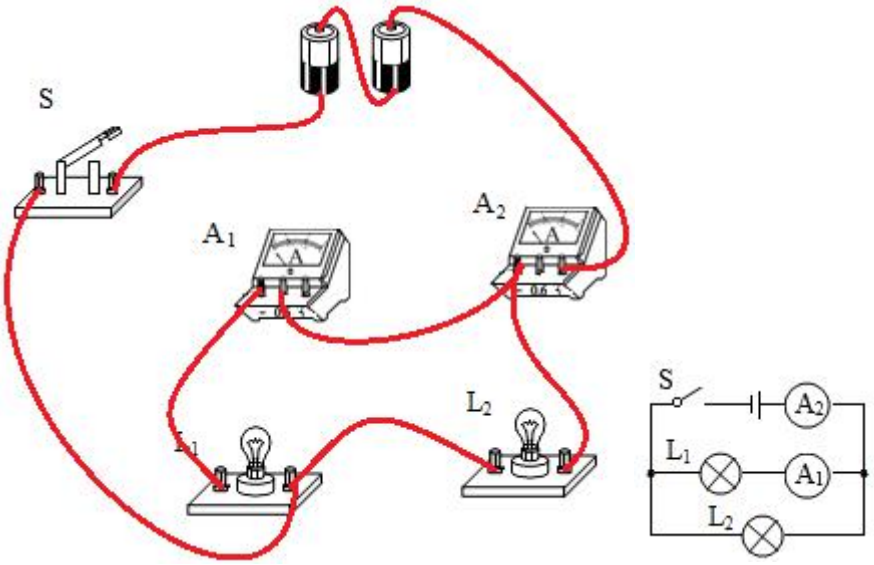
②只闭合 S_2 时，电铃响，绿灯发光，红灯不发光。



答案：

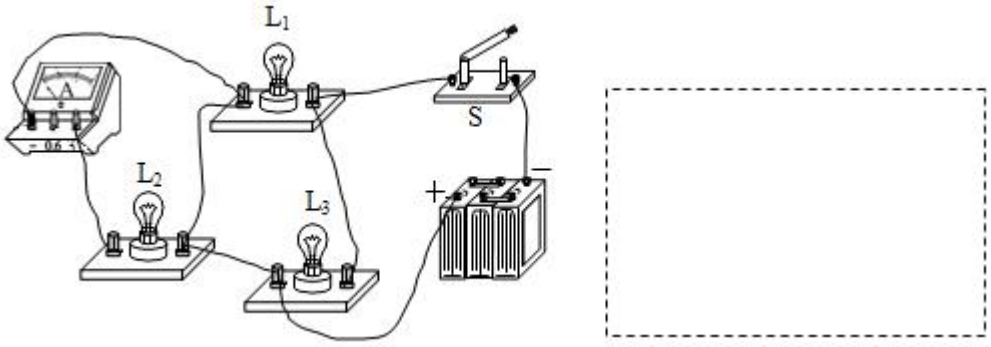
11.如图所示，通过 L_1 的电流为 0.48A，通过 L_2 的电流为 0.71A．要求：①灯 L_1、L_2 并联，电流表 A_1 测 L_1 的电流，电流表 A_2 测干路的电流．请用笔画线代替导线把实物连接起来，导线不能交叉．②根据你连接的实物图在方框中画出对应的电路图．

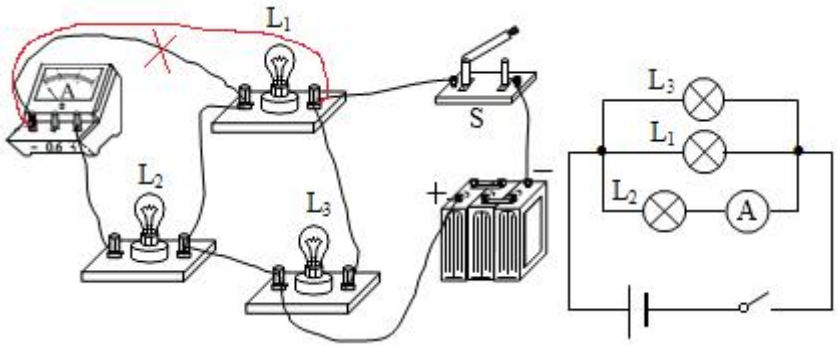




答案：

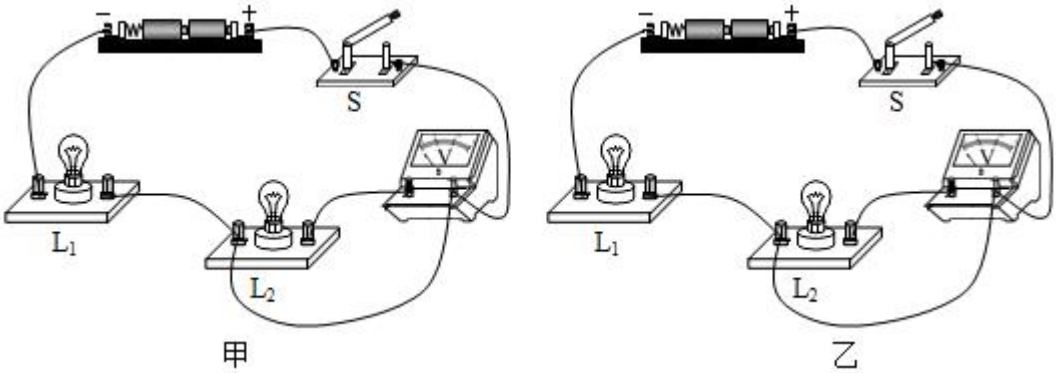
12.请你拆去一根导线（在图上用“×”表示拆去），再补上一根导线（用虚线表示）使开关闭合后，规格相同的 3 个灯泡同时发光且亮度相同。并在虚线框内画出改正后的电路图。





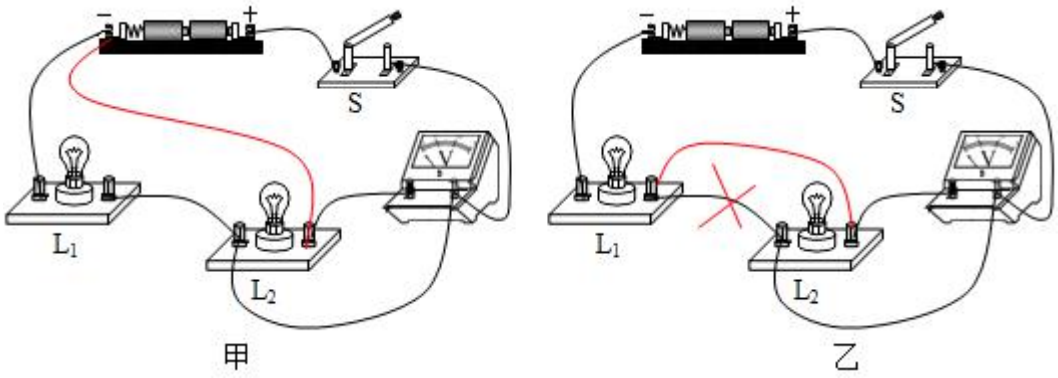
答案：

13.请你仔细观察如图所示实物电路



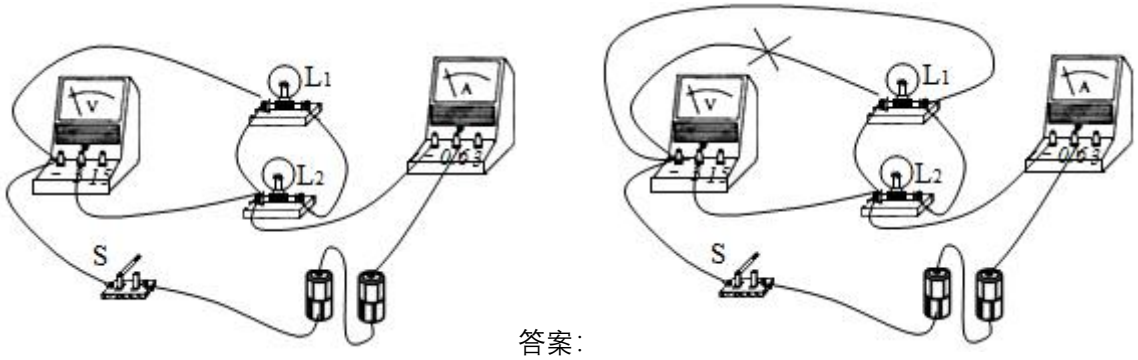
（1）在图甲中只加一根导线，使实物电路成为并联电路。

（2）在图乙中只改动一根导线的一端，使实物电路成为串联电路。要求：在被改动的导线上画“×”，然后画出改动的导线。



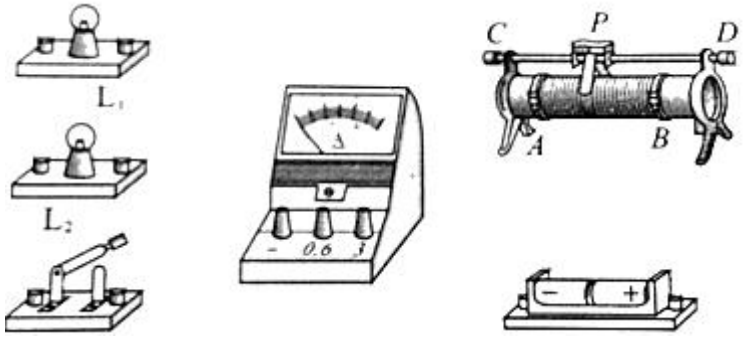
答案：

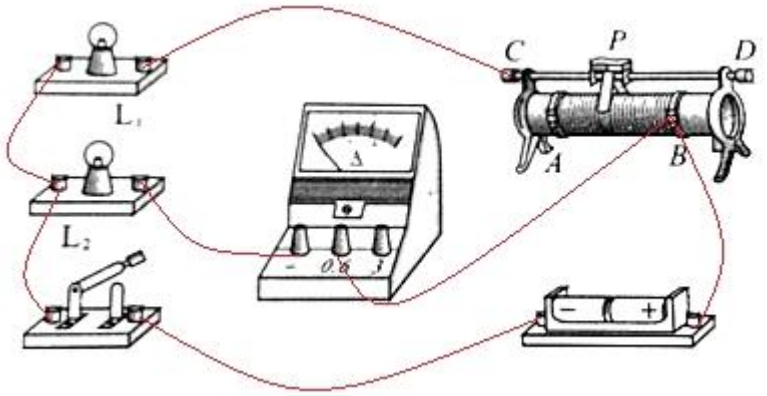
14.小伟连接两灯并联电路的情况如下图所示。当他“试触”时，发现电压表的指针不动，电流表的指针很快向右偏转，两灯都不发光。小敏指出他在电路连接中有错误，现在请你只改接图中的一根导线，使电路连接完全正确（在错接的导线上画×，然后画出正确的接线）。



答案:

15.如下图所示，请在图中用笔画线代替导线将电路元件连接起来，要求 L_1 和 L_2 并联，用滑动变阻器控制灯 L_1 的亮度，且滑片 P 向右滑动时。灯泡变亮。要求电流表测 L_2 中的电流。





答案: