

1. 流过某手电筒小灯泡的电流大约是 0.25 A，等于多少毫安？某半导体收音机电池的供电电流最大可达 120 mA，等于多少安？

答：我们需要知道“安”和“毫安”之间的换算规则为： $1A = 1000mA$ 。

所以：0.25A 等于 250mA，120mA 等于 0.12A。

2. 画线连接下面的实物图（图 15.4-6），使小灯泡能够发光并且电流表能够测出流过小灯泡的电流（估计为 0.1~0.3 A）。

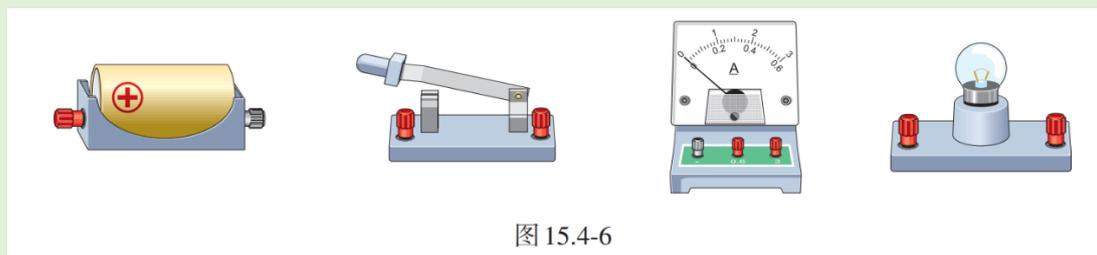
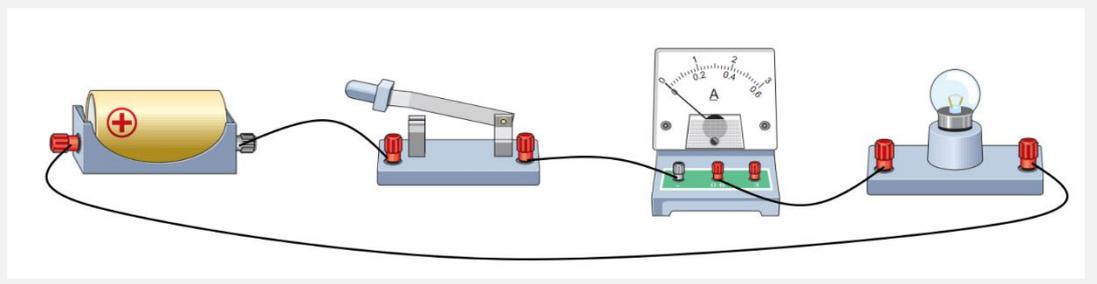


图 15.4-6

答：注意电流表量程应该选择 0~0.6A



3. 图 15.4-7 中电流表的读数各是多少安？

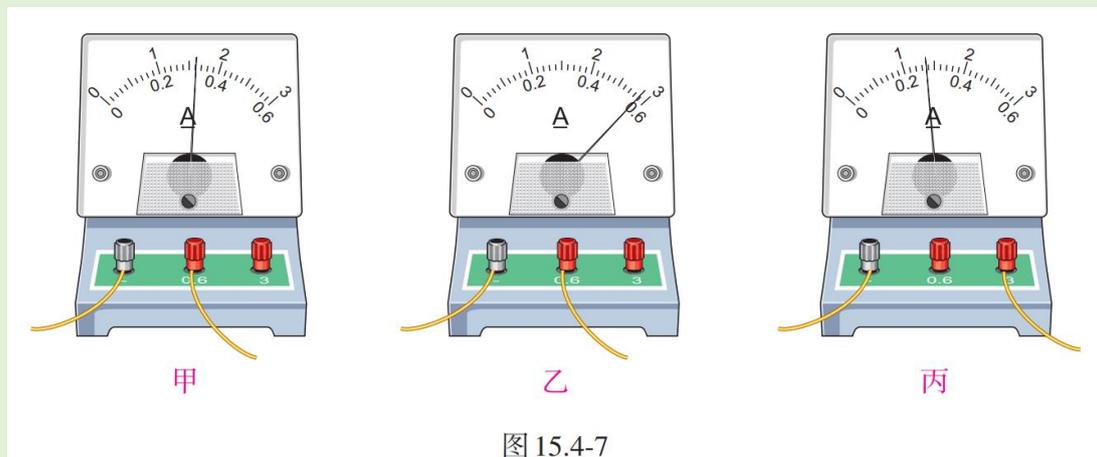


图 15.4-7

答：甲：0.32A；乙：0.58A；丙：1.4A

4.在图 15.4-8 中，能直接测量通过灯 L₁ 电流的电路是（ ）

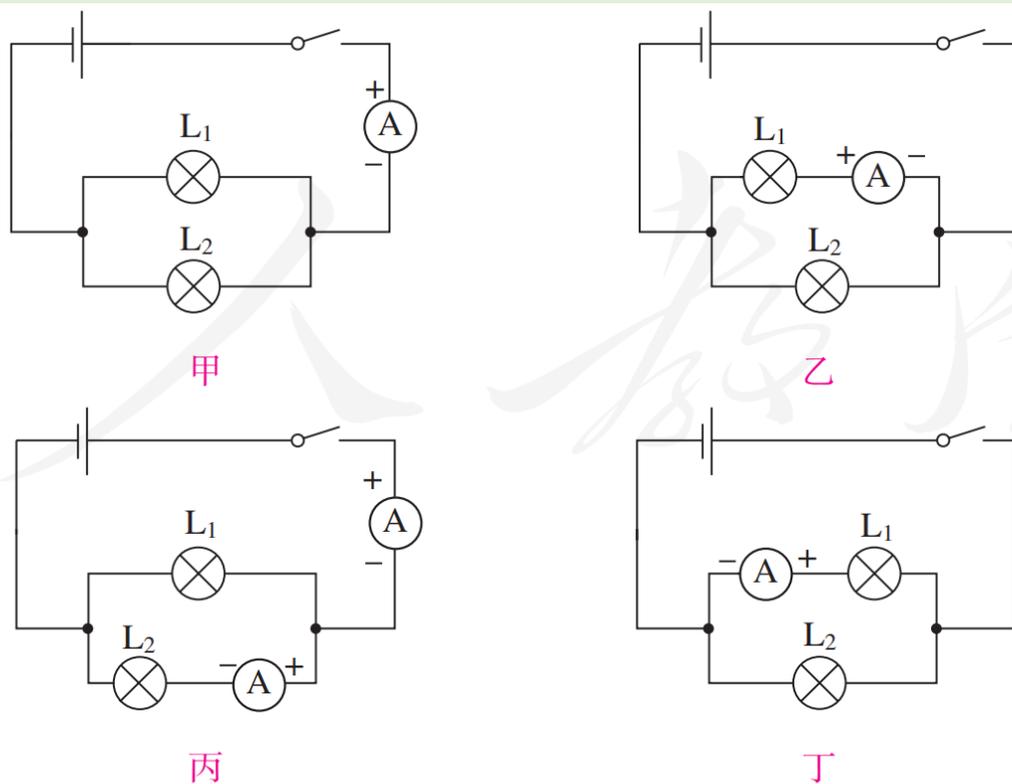


图 15.4-8

答：丁。需要电流表和 L₁ 串联在同一支路上，且正负接线柱分别连接电源的正负极。