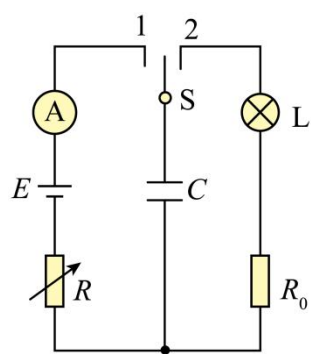
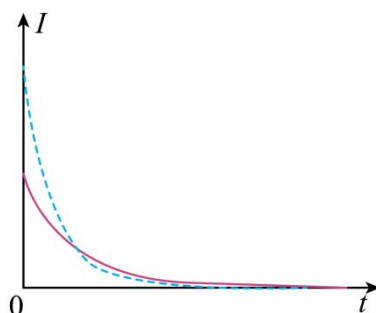


9. 在“观察电容器的充、放电现象”实验中，所用器材如下：电池、电容器、电阻箱、定值电阻、小灯泡、多用电表、电流表、秒表、单刀双掷开关以及导线若干。



图(a)



图(b)

(1) 用多用电表的电压挡检测电池的电压。检测时，红表笔应该与电池的_____（填“正极”或“负极”）接触。

(2) 某同学设计的实验电路如图(a)所示。先将电阻箱的阻值调为 R_1 ，将单刀双掷开关 S 与“1”端相接，记录电流随时间的变化。电容器充电完成后，开关 S 再与“2”端相接，相接后小灯泡亮度变化情况可能是_____。（填正确答案标号）

- A. 迅速变亮，然后亮度趋于稳定
- B. 亮度逐渐增大，然后趋于稳定
- C. 迅速变亮，然后亮度逐渐减小至熄灭

(3) 将电阻箱的阻值调为 R_2 ($R_2 > R_1$)，再次将开关 S 与“1”端相接，再次记录电流随时间的变化情况。两次得到的电流 I 随时间 t 变化如图(b)中曲线所示，其中实线是电阻箱阻值为_____（填“ R_1 ”或“ R_2 ”）时的结果，曲线与坐标轴所围面积等于该次充电完成后电容器上的_____（填“电压”或“电荷量”）。