

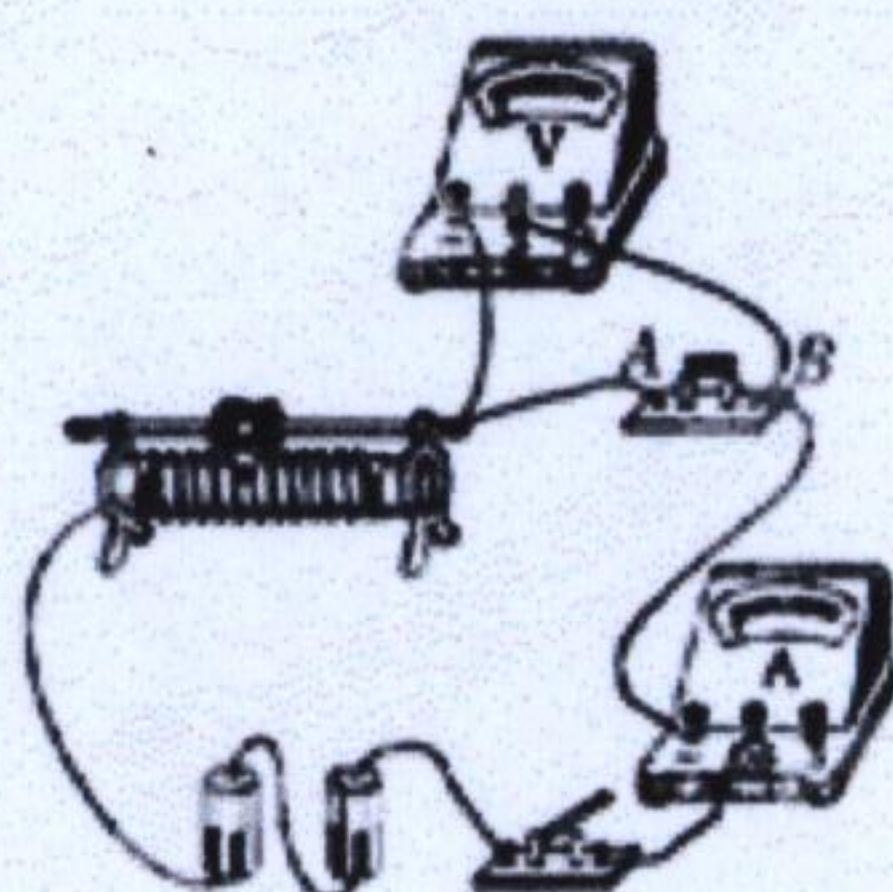
电学综合检测卷 (1) *

出卷: 周 威

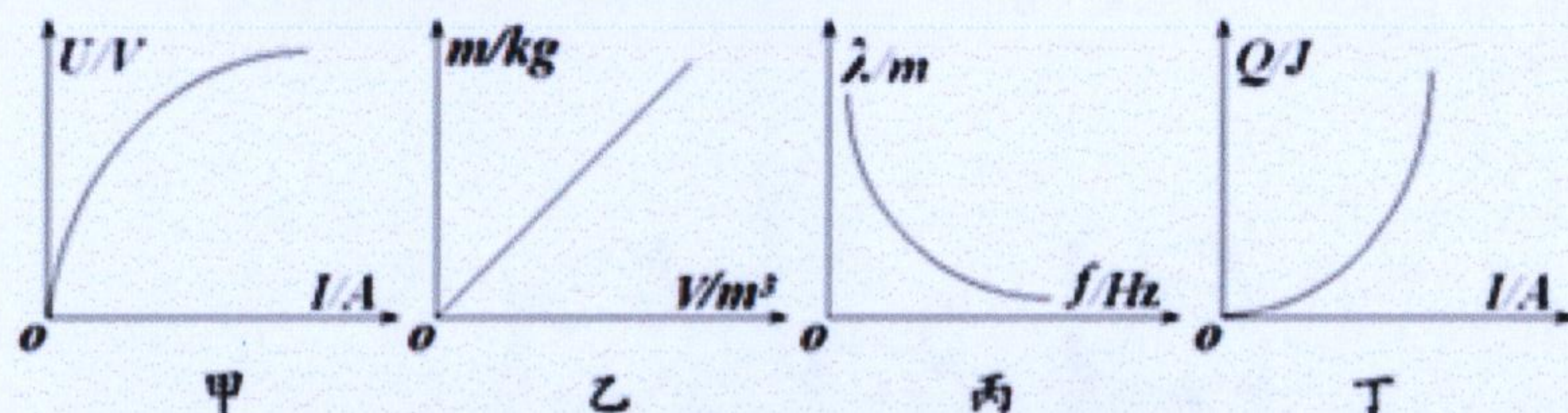
审卷: 刘英波

1. 小明同学为了探究电流跟电阻的关系, 在如图所示的情况下, 将 A、B 两点间 10Ω 的电阻更换为 20Ω 的电阻, 闭合开关后, 下一步的操作应当是 []

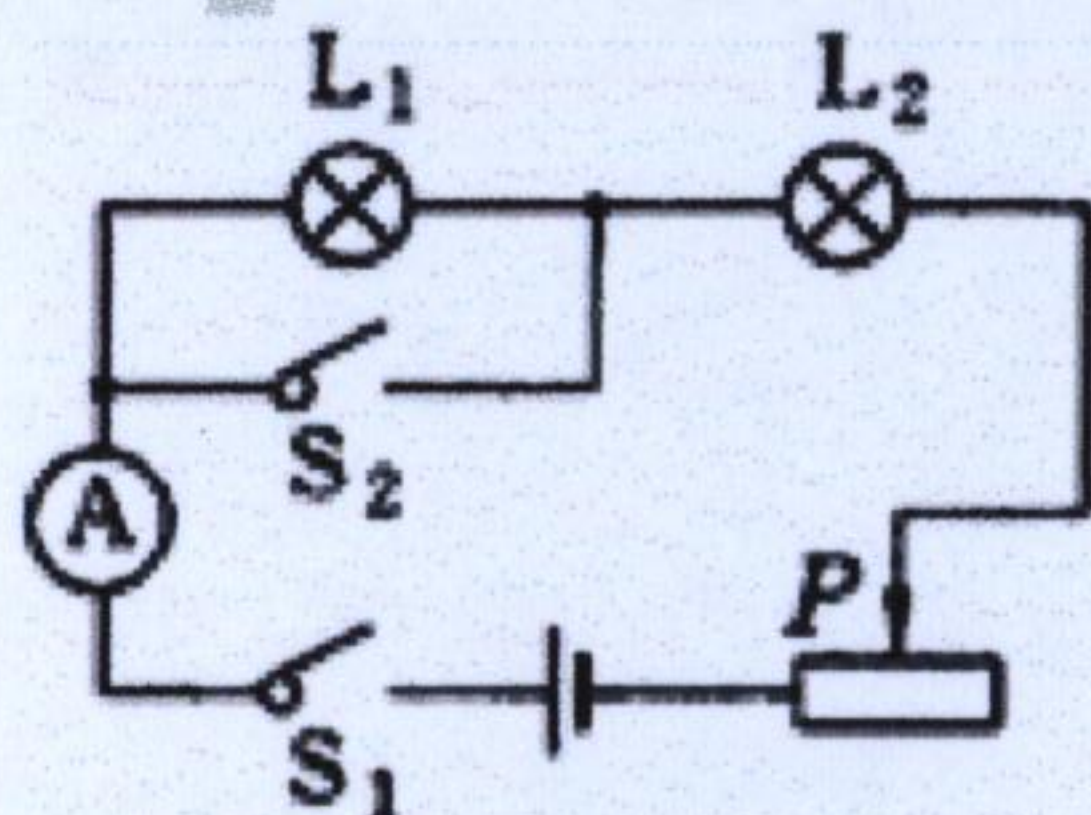
- A. 记录电流表和电压表的示数
- B. 将滑动变阻器滑片向右移动
- C. 将滑动变阻器滑片向左移
- D. 适当增加电池的节数



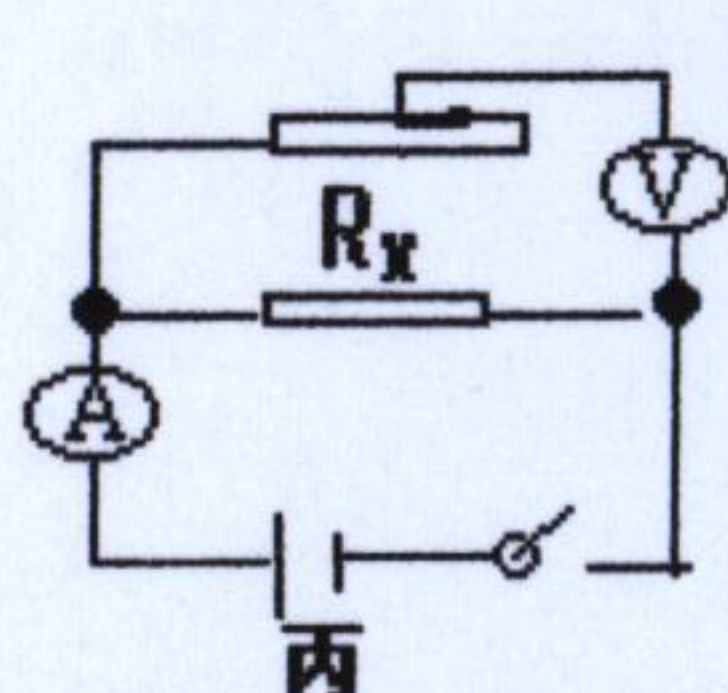
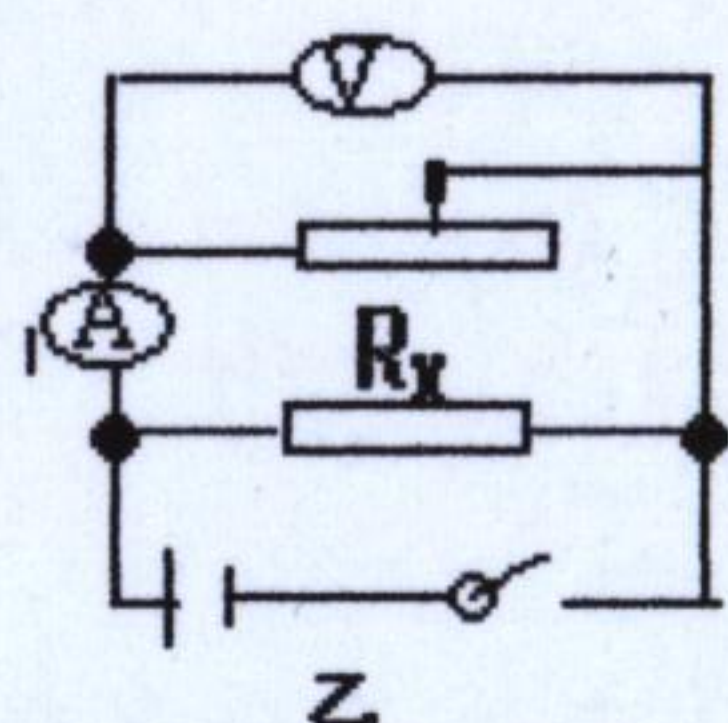
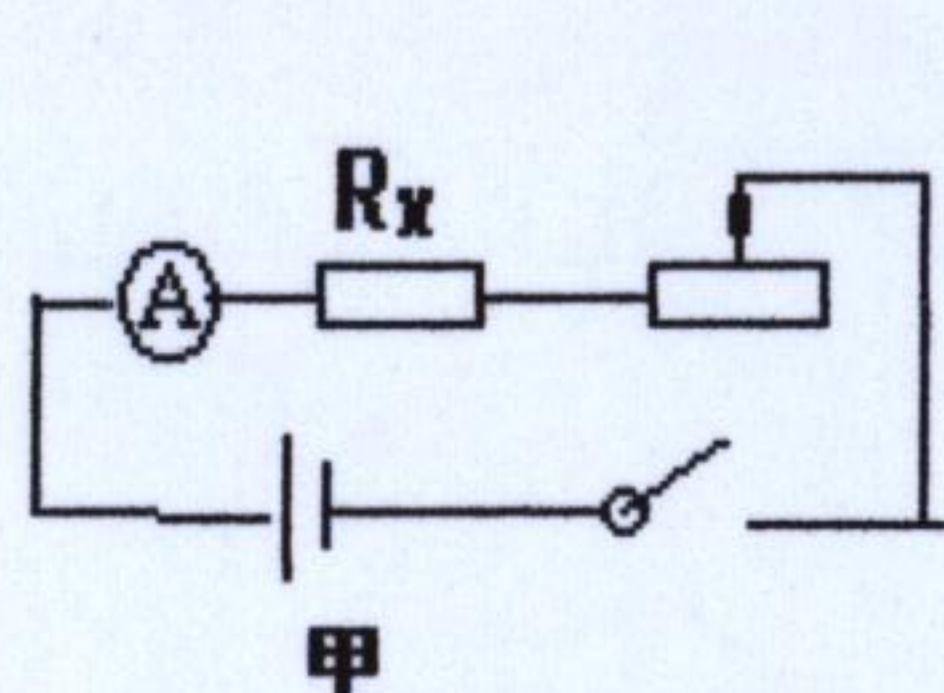
2. 关于下图所示各图像的说法中, 不正确的是 []



- A. 图甲为小灯泡灯丝中的电流与灯泡两端电压的关系图像
 - B. 图乙为某种物质质量与体积的关系图像
 - C. 图丙为真空中电磁波波长与频率的关系图像
 - D. 图丁为一定条件下电流产生的热量与电流之间的关系图像
3. 如图所示电路, 灯 L_1 、 L_2 的额定电压分别为 $2V$ 、 $10V$, S_1 闭合, S_2 断开, 滑动变阻器滑片置于中点位置时, 两灯均正常发光. S_2 闭合后, 移动变阻器滑片使 L_2 仍正常发光时, 下列关于滑片位置和电流表示数的说法正确的是 []



- A. 滑片在中点右侧, 电流表示数变小
 - B. 滑片在中点左侧, 电流表示数变大
 - C. 滑片在中点右侧, 电流表示数不变
 - D. 滑片在中点左侧, 电流表示数不变
4. 如图所示, 电源电压保持不变, 滑动变阻器上均标有“ $2A$ 、 20Ω ”字样, 通过哪几个电路图可测出 R_x 的阻值 []



- A. 甲、丙
- B. 乙、丙
- C. 甲、乙
- D. 甲、乙、丙

- (多选) 6. 如图所示电路中, 电源电压保持不变, $R_1 > R_2$. 闭合开关 S , 将滑动变阻器的滑片 P 从 a 端调到 b 端的过程中, 下列说法正确的是 []

- A. 电压表 V_1 的示数保持不变
- B. 电路中的总功率越来越大
- C. R_1 的电功率始终大于 R_2 的电功率
- D. 两电压表的示数之和始终等于电源电压

