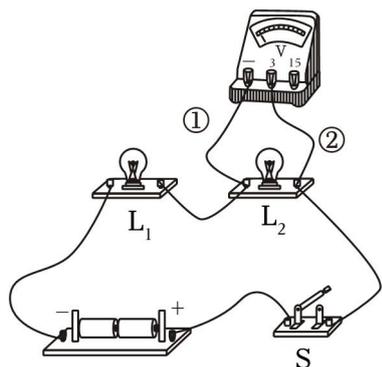


- B. 图乙中红墨水在热水中比在冷水中扩散得快，说明温度越高，分子的热运动越剧烈
- C. 图丙中将两个铅柱压在一起，下面能够悬挂一个钩码，说明分子之间存在引力
- D. 图丁，向塞紧的集气瓶内打气，瓶内气体推动塞子冲出时，瓶内出现白雾，该现象说明气体对外做功，自身内能增加

7. (2分) 小明探究串联电路的电压规律，连接了如图所示的电路，下列做法正确的是 ()



- A. 只将导线②的下端改接到 L_1 左端，闭合开关 S ，电压表测量 L_1 两端的电压
- B. 只将导线①的下端改接到 L_1 右端，闭合开关 S ，电压表测量 L_1 两端的电压
- C. 只将导线①的下端改接到 L_1 左端，闭合开关 S ，电压表测量 L_1 两端的电压
- D. 如图所示，所有导线位置不做调整，闭合开关 S ，电压表测量 L_2 两端的电压
8. (2分) 如图 - 1 是物理创新小组设计的“闯红灯违规模拟记录器”，控制电路电源电压为 $6V$ ，电磁继电器线圈电阻为 10Ω ，其阻值大小随压力 F 的变化关系如图 - 2 所示。当光控开关接收到绿光时断开，工作电路中指示灯亮，当光控开关接收到红光时自动闭合，且当力敏电阻受到车的压力增大到一定数值，电控照相机开始拍照， g 取 $10N/kg$ 。下列说法中不正确的是 ()

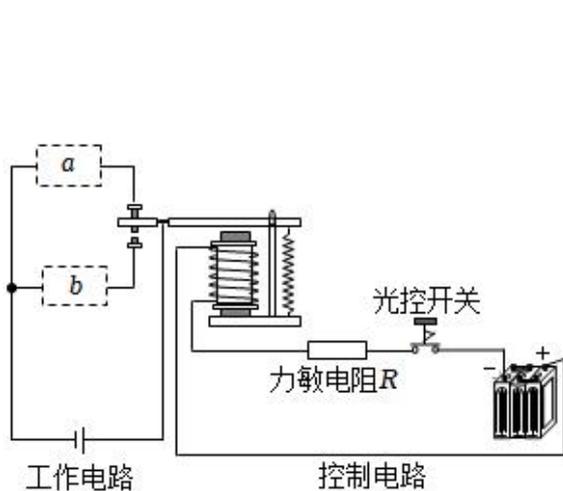


图-1

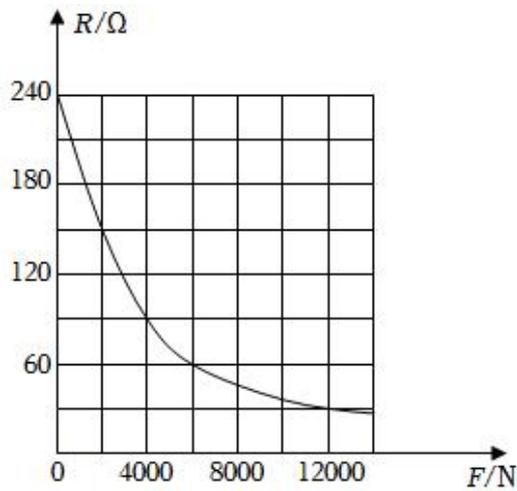


图-2

- A. 若使质量较小的车闯红灯也能被拍下，可以适当减小线圈的匝数