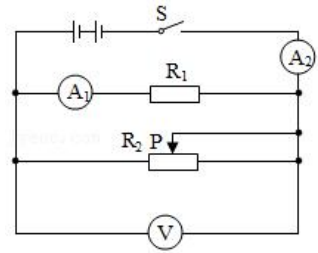


第十三课时 动态电路

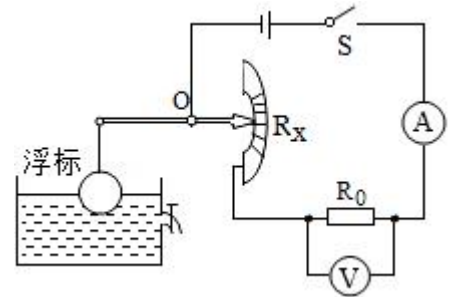
1. 如图所示, 当滑片 P 向右移动时, A_1 表、 A_2 表和 V 表将如何变化 ()

- A. A_1 表示数不变, A_2 表示数变大, V 表示数不变
- B. A_1 表示数不变, A_2 表示数变小, V 表示数不变
- C. A_1 表示数不变, A_2 表示数变小, V 表示数变大
- D. A_1 表示数变小, A_2 表示数变小, V 表示数不变



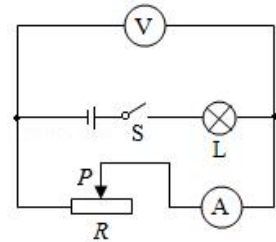
2. 如图所示是油量自动测定装置的示意图, O 为杠杆支点, R_0 为定值电阻, R_x 是滑动变阻器, 当闭合开关 S 后 ()

- A. 滑动变阻器 R_x 连入电路的阻值随油量的增加而增大
- B. 电流表的读数随油量的增加而减小
- C. 电压表的读数随油量的增加而增大
- D. 电压表与电流表示数比值随油量的改变而改变



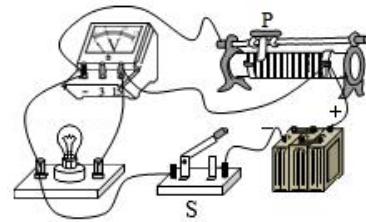
3. 如图所示的电路, 电源电压和灯泡 L 的电阻不变, 闭合开关 S, 将滑片 P 向右移动时 ()

- A. 电压表示数变小, 电流表示数变小
- B. 电压表示数变小, 电流表示数变大
- C. 电压表示数变大, 电流表示数变大
- D. 电压表示数变大, 电流表示数变小



4. 如图所示电路, 电源电压恒定。闭合开关 S, 将滑动变阻器的滑片 P 向右移动至中点的过程中 ()

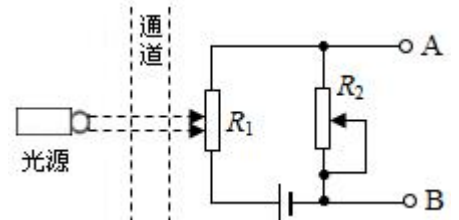
- A. 小灯泡变亮, 电压表示数变大
- B. 小灯泡亮度不变, 电压表示数不变
- C. 小灯泡变暗, 电压表示数变小
- D. 小灯泡亮度不变, 电压表示数变大



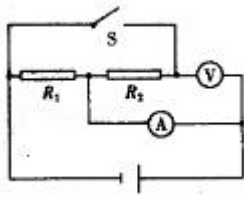
5. 光敏电阻的特点是有光照射它时阻值变小。如图所示是某小区门口利用光敏电阻设计的行人监控装置,

R_1 为光敏电阻, R_2 为滑动变阻器, A、B 间接监控装置。则 ()

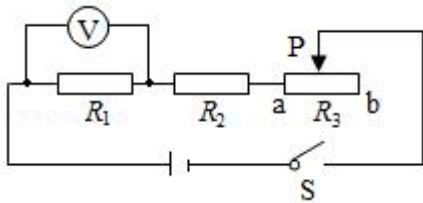
- A. 当有人通过通道而遮蔽光线时, A、B 间电压增大
- B. 当有人通过通道而遮蔽光线时, 通过 R_1 的电流变大
- C. 当仅增大 R_2 连入电路中的阻值时, 通过 R_2 的电流变大
- D. 当仅增大 R_2 连入电路中的阻值时, 可增大 A、B 间的电压



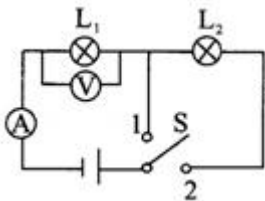
6. 如右图所示，电源电压保持不变， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ 当开关 S 断开时，电流表示数为 0.6A；当 S 闭合时，电压表示数为_____ V，电流表示数为_____A。



7. 如图所示电路图，电源电压恒为 10V， $R_1=10\Omega$ ，闭合开关 S，滑动变阻器的滑片 P 从一端滑到另一端的过程中，电压表示数的变化范围为 2~5V，则 R_2 的阻值为 _____ Ω ，滑动变阻器的最大阻值为 _____ Ω 。



8. 如图所示，当开关 S 在接点 1 时，电流表示数为 0.4A，当开关 S 由点 1 时转到接点 2 时，电压表示数由 4V 变化为 1V，则灯泡 L_1 的电阻大小为_____ Ω ，电源电压是_____V，当开关 S 在接点 2 时灯泡 L_2 两端的电压是_____V。



9. 如图所示， $R_1=25\Omega$ ，小灯泡 L 的规格为“2.5V 0.5A”，电源电压保持不变，求：
- (1) 小灯泡正常发光时的电阻；
 - (2) 当 S 闭合， S_1 、 S_2 都断开时，小灯泡 L 正常发光，求电源电压；
 - (3) 当 S、 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表的示数变为 0.9A，求 R_2 的阻值。

