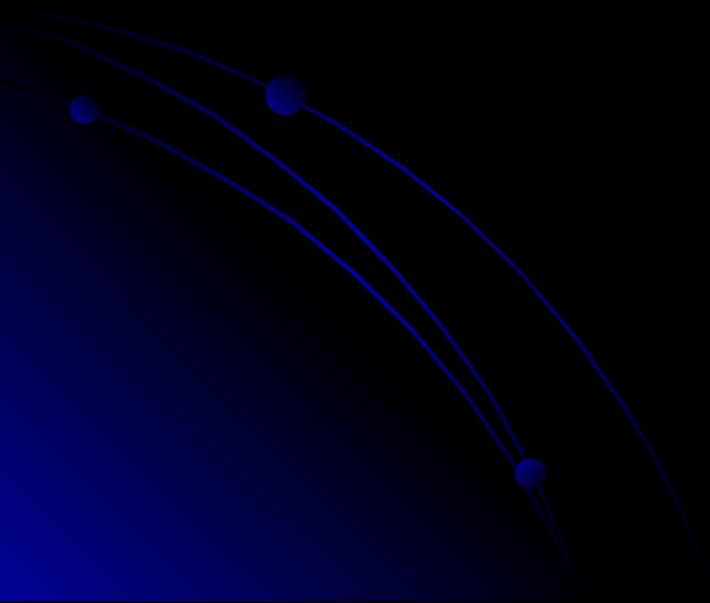


Д/з. Последовательное и параллельное соединения



- 1. Елочная гирлянда состоит из 50 лампочек, каждая из которых имеет сопротивление $0,88 \text{ Ом}$. Чему равно сопротивление всей гирлянды?

A. 56 Ом .

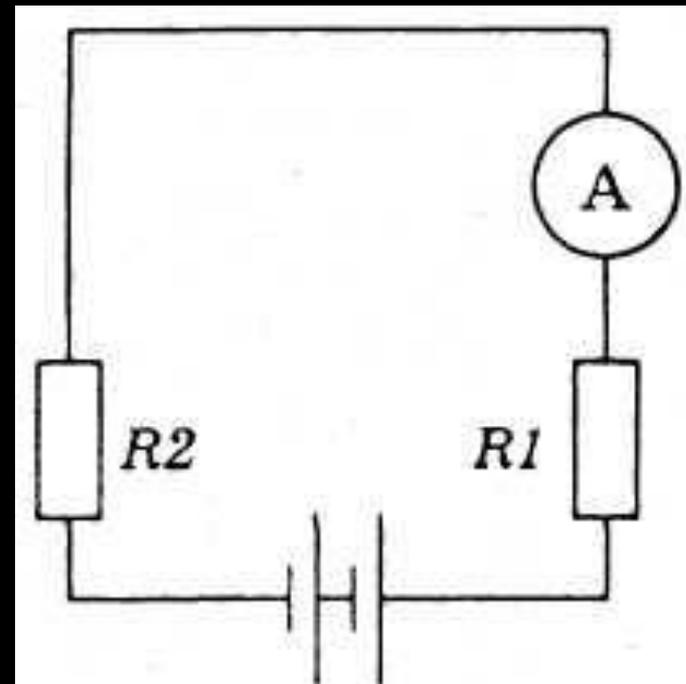
B. 44 Ом .

C. 22 Ом .

D. 11 Ом .

- 2. Для измерения силы тока в проводнике $R1$ амперметр включили так, как показано на рисунке. Какова сила тока в проводнике $R2$, если в проводнике $R1$ она равна 2 А?

- A. 1 А.
- B. 4 А.
- C. 2 А.
- D. Нет возможности установить



• 3. Две электрические лампочки сопротивлением 200 и 240 Ом включены последовательно в сеть напряжением 220 В. Чему равна сила тока в каждой лампе?

A. 0,5 А.

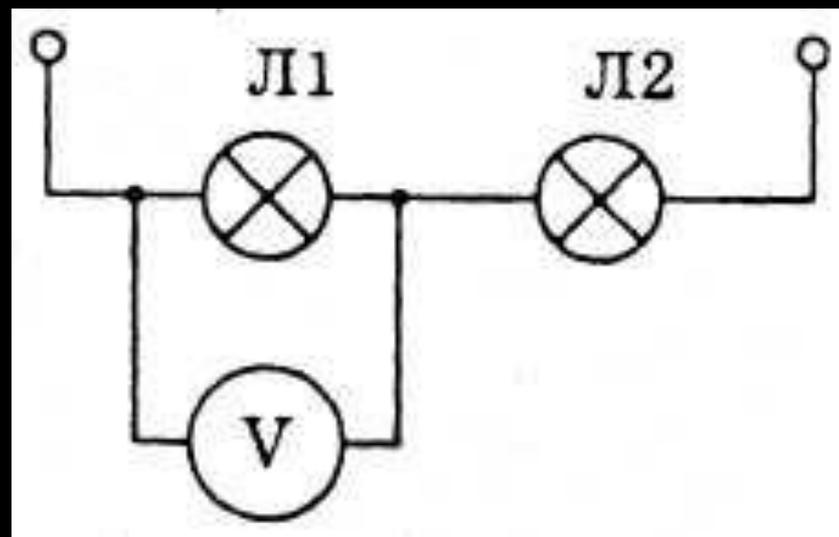
B. 1 А.

C. 2 А.

D. 666 А.

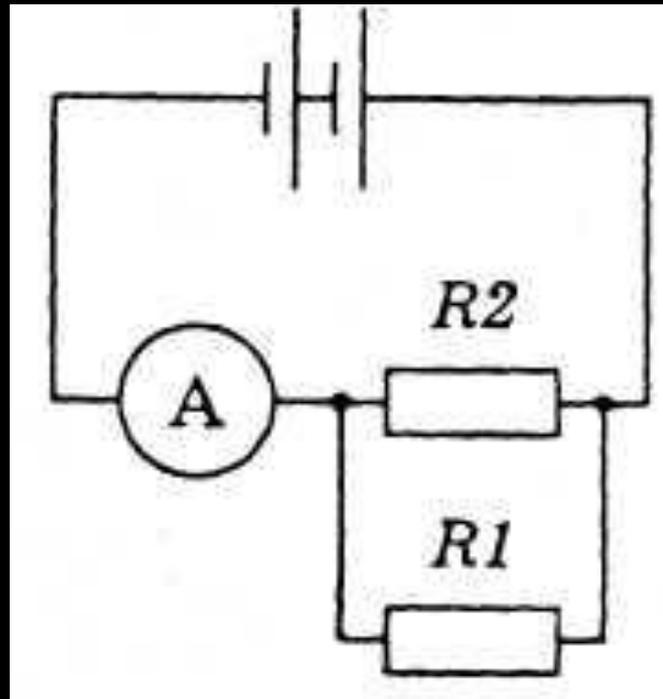
- 4. Лампа Л1 имеет сопротивление $R1 = 200$ Ом, напряжение на ней 50 В (рис.). Определите показания вольтметра, если его подключить к лампе Л2 сопротивлением $R2 = 100$ Ом.

- A. 25 В.
- B. 50 В.
- C. 70 В.
- D. 100 В.



- 5. Сила тока в проводнике R_1 равна 1,5 А, а в проводнике R_2 — 0,5 А (рис.). Определите напряжение на этих проводниках, если $R_1 = 3$ Ом.

- A. 4,5 В.
- B. 1,5 В.
- C. 2,5 В.
- D. 6 В.



• 6. Два проводника сопротивлением $R_1 = 15 \text{ Ом}$ и $R_2 = 10 \text{ Ом}$ соединены параллельно. Вычислите их общее сопротивление.

A. 25 Ом.

B. 6 Ом.

C. 5 Ом.

• D. 4 Ом.

- 9. Два проводника сопротивлением $R_1 = 15$ Ом и $R_2 = 10$ Ом соединены параллельно. Определите силу тока в проводнике R_1 , если сила тока в проводнике R_2 равна 1,5 А.

A. 1,5 А.

B. 2 А.

C. 1 А.

D. 3 А.