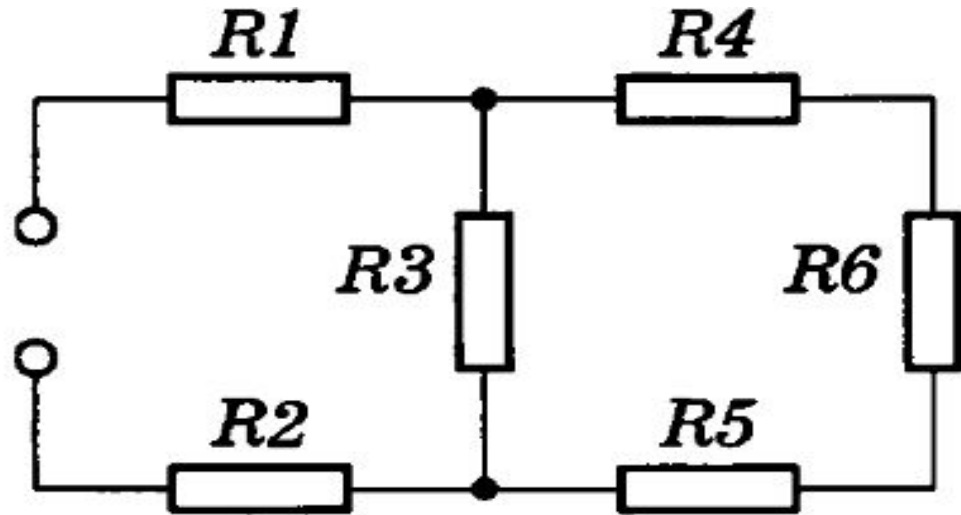


# Решение задач

---

800. В цепь (рис) подано напряжение 100 В. Сопротивление каждого резистора равно 21 Ом. Найти общее сопротивление цепи

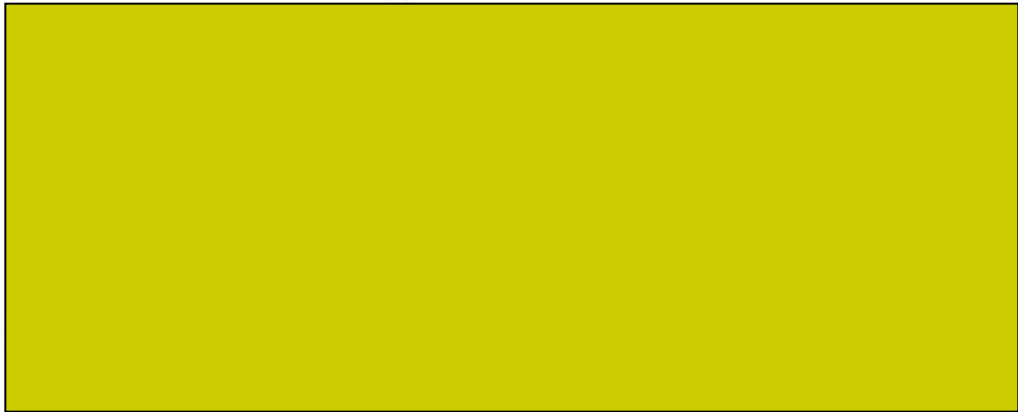


Дано:

$$U = 100\text{В}$$

$$r = 21 \text{ Ом}$$

Найти R- ?



807(798). При ремонте электрической плитки спираль была укорочена на 0,1 первоначальной длины. Во сколько раз изменилась мощность плитки?

Дано:

$$\Delta l = 0,11$$

Найти  $\frac{P_2}{P_1}$ .

**816(807).** Каково напряжение на полюсах источника с ЭДС, равной  $\mathcal{E}$ , когда сопротивление внешней части цепи равно внутреннему сопротивлению источника?

Дано:

$$\mathcal{E}, R = r$$

---

Найти  $U$ .

цепь по схеме, приведенной на рисунке 88. При некотором положении скользящего контакта реостата амперметр показал 0,5 А, а вольтметр 4 В. Когда контакт переместили немного влево, амперметр стал показывать 0,9 А, а вольтметр 3,6 В. Вычислить ЭДС и внутреннее сопротивление источника.

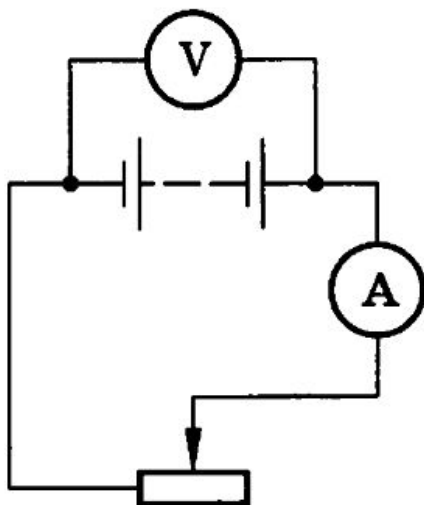
$$I_1 = 0,5 \text{ А}$$

$$I_2 = 0,9 \text{ А}$$

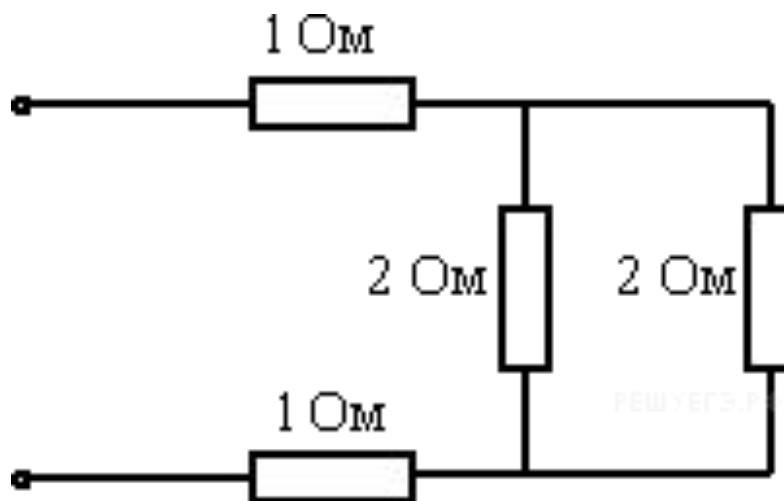
$$U_1 = 4 \text{ В}$$

$$U_2 = 3,6 \text{ В}$$

Найти  $\varepsilon$ ,  $r$ .



## №6. Рассчитайте общее сопротивление электрической цепи



**№7 На участке цепи, изображенном на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно  $R$ . Полное сопротивление участка при замкнутом ключе  $K$  равно**

