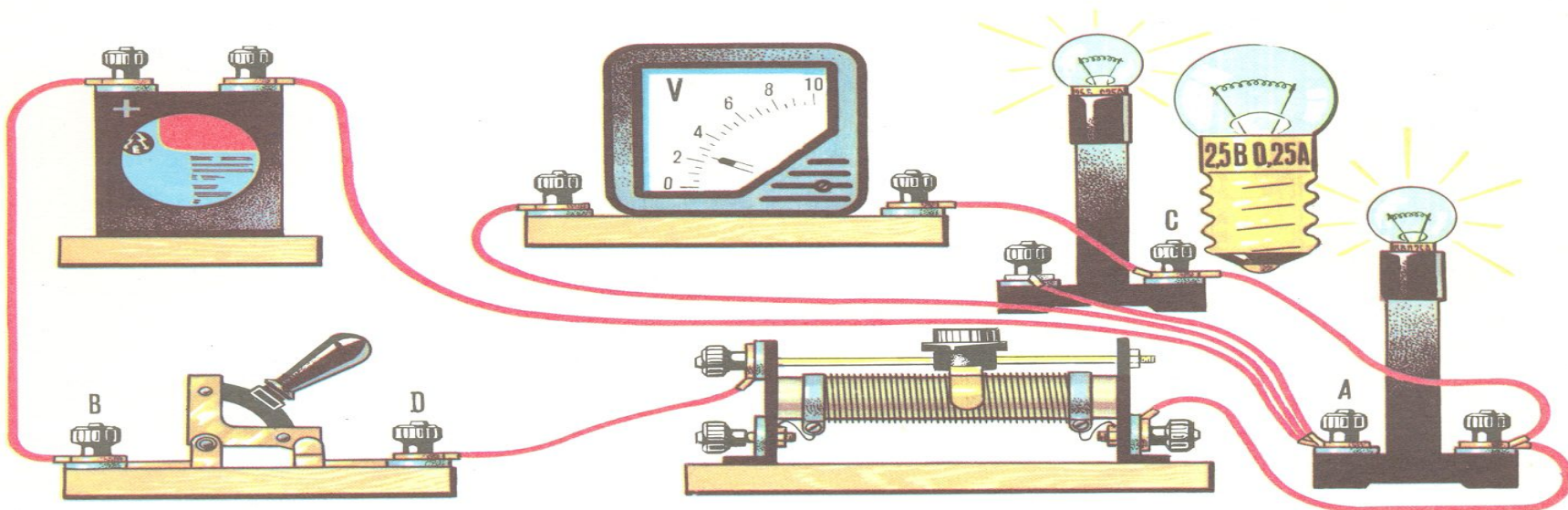


Урок по физике:

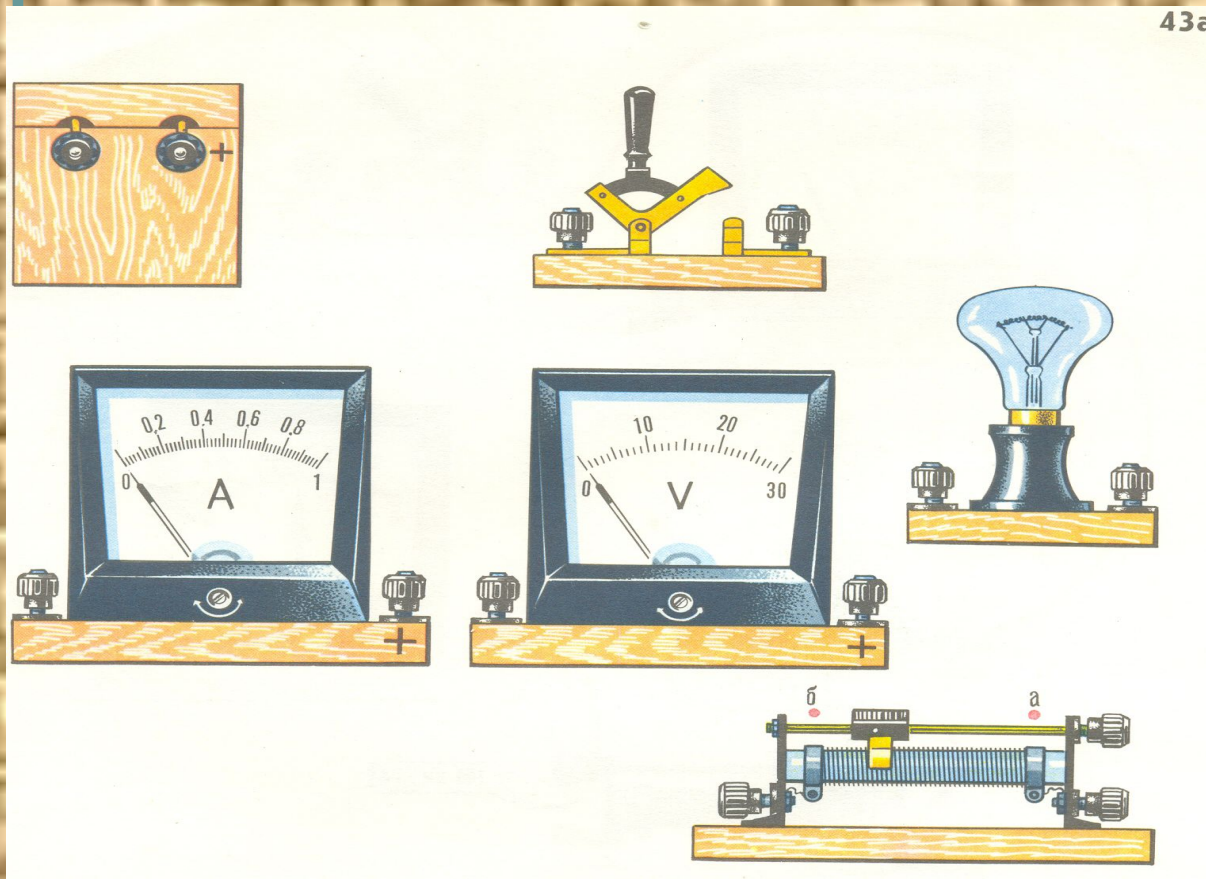
«Параллельное соединение проводников»

Презентацию составил
Ученик 8 класса
Сорокин Д

Параллельное соединение проводников



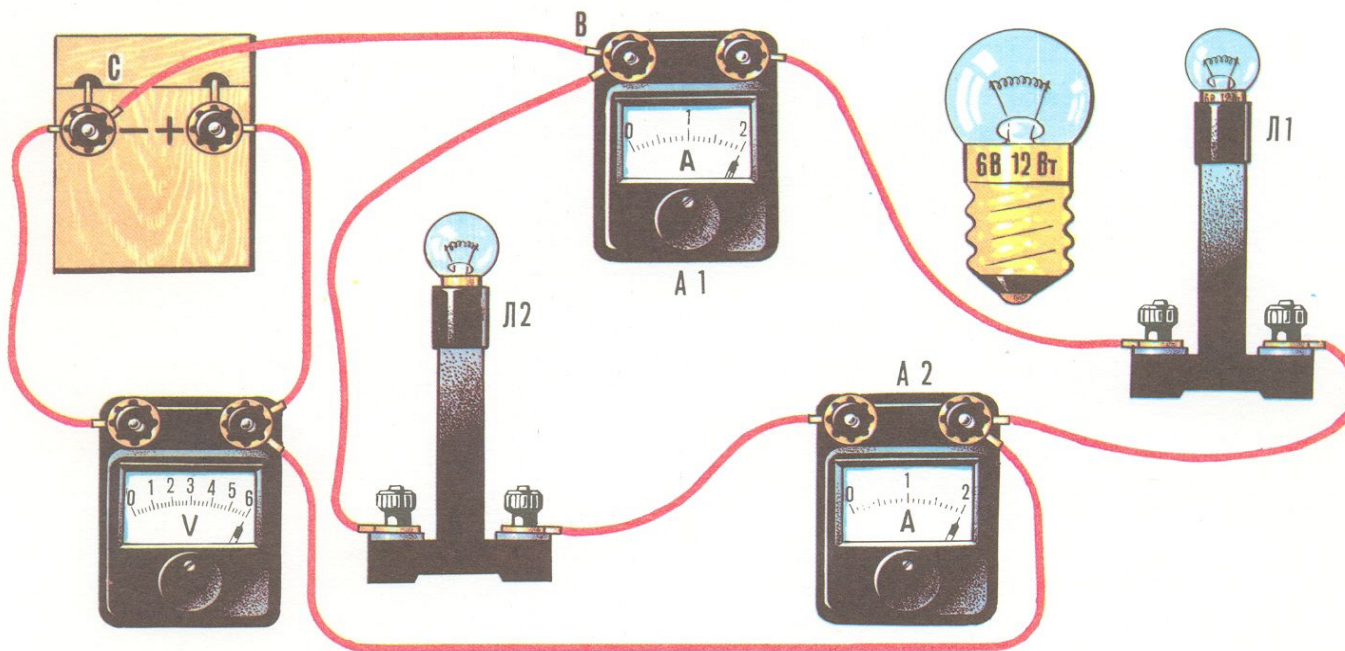
Повторение пройденного материала



Назовите
физические
приборы

Выполни задание

39-A



ЗАДАНИЕ

1. Какой вид соединения потребителей электрической энергии изображен на рисунке?
2. Начертите принципиальную схему электрической цепи, изображенной на рисунке.
3. На вашей схеме укажите знаками (+, -) полярность зажимов измерительных приборов.
4. Определите силу тока в проводе BC.
5. Вычислите полное сопротивление внешней цепи двумя способами.

Повторение

1) $I = I_1 = I_2,$

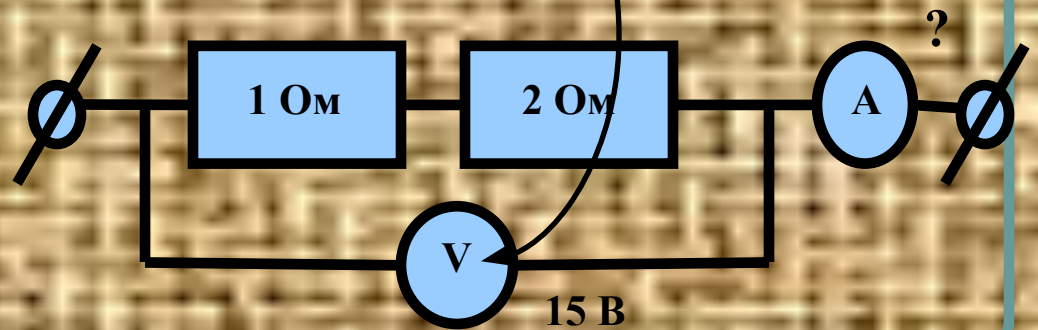
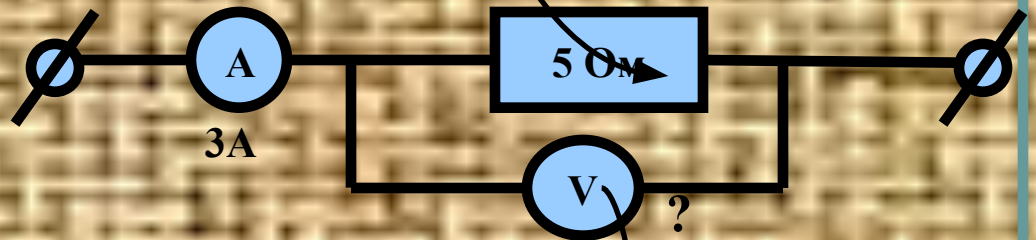
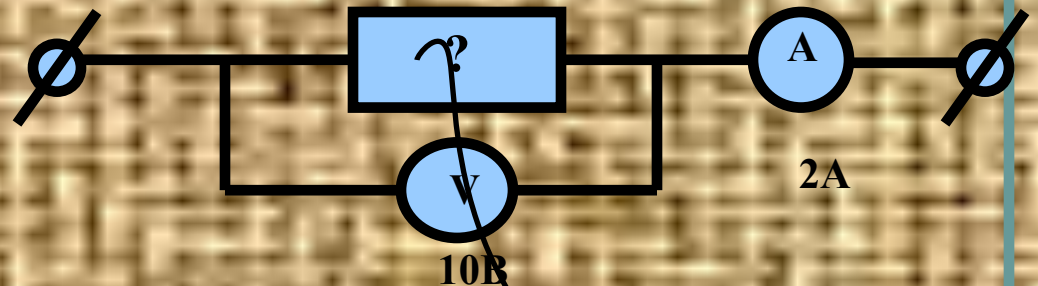
2) $R = R_1 + R_2,$

3) $U = U_1 + U_2;$

4) $I = \frac{U}{R},$

5) $U = I \cdot R,$

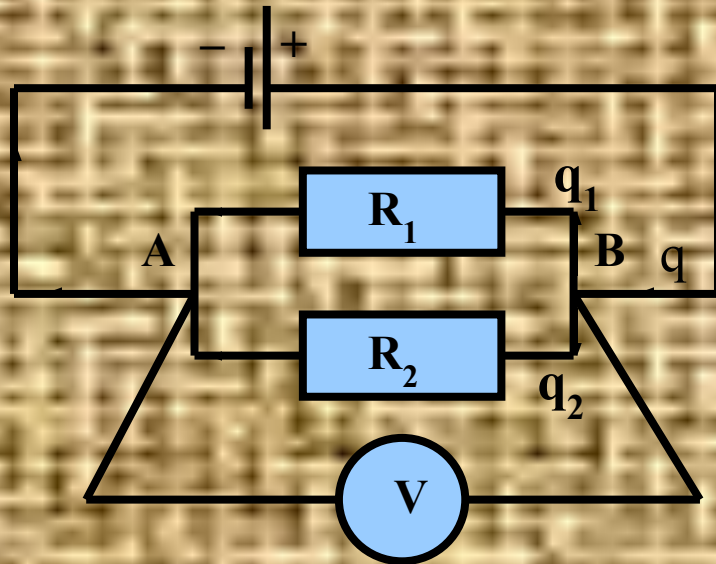
6) $R = \frac{U}{I}.$



Вывод закономерностей

параллельного

соединения



$$1) U = U_1 = U_2$$

$$2) I = \frac{q}{t}, q = I \cdot t.$$

$$q = q_1 + q_2,$$

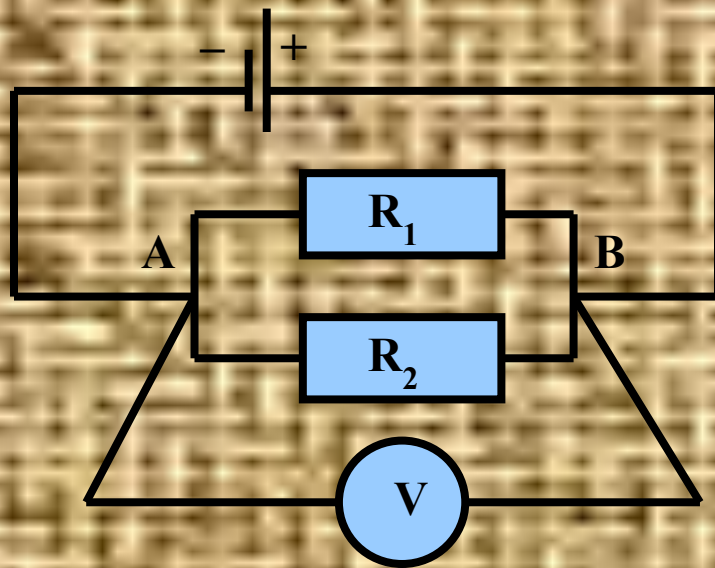
$$I \cdot t = I_1 \cdot t + I_2 \cdot t,$$

$$I = I_1 + I_2.$$

Вывод закономерностей

параллельного

соединения



3) По закону Ома

$$I = \frac{U}{R}, I_1 = \frac{U}{R_1}, I_2 = \frac{U}{R_2}.$$

$$I = I_1 + I_2,$$

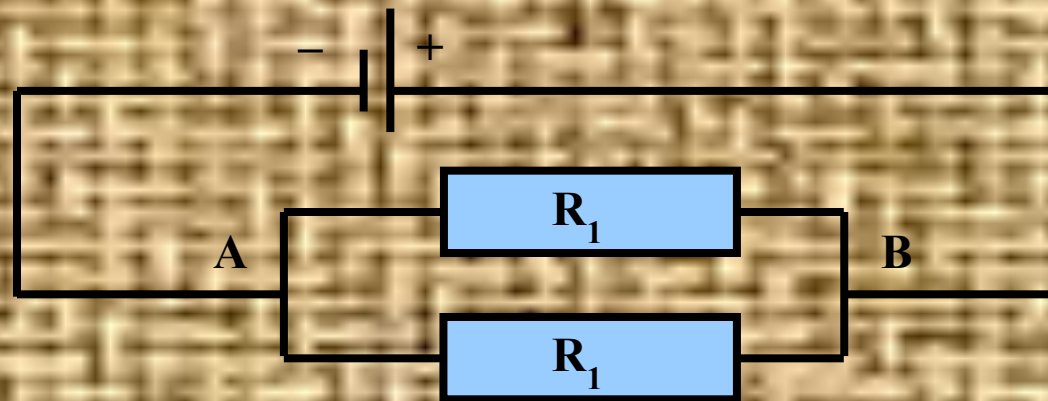
$$\frac{U}{R} = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2},$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}.$$

Вывод закономерностей

параллельного

соединения



$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} = \frac{2}{R_1},$$

$$R = \frac{R_1}{2}; \quad R = \frac{R_1}{n}.$$

Закономерности параллельного соединения

$$U = U_1 = U_2$$

$$I = I_1 + I_2$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

Домашнее задание

§49, вопросы,

упр. 23 (1, 3),

№1386* (Л.).