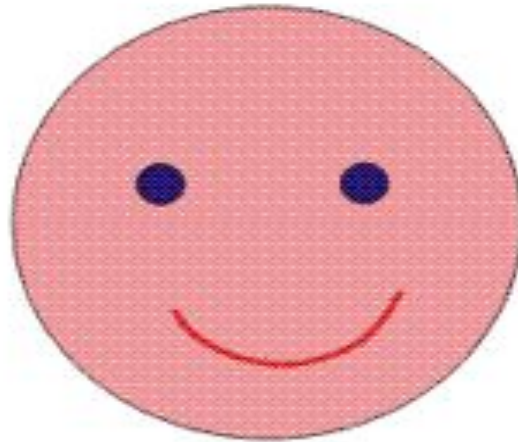
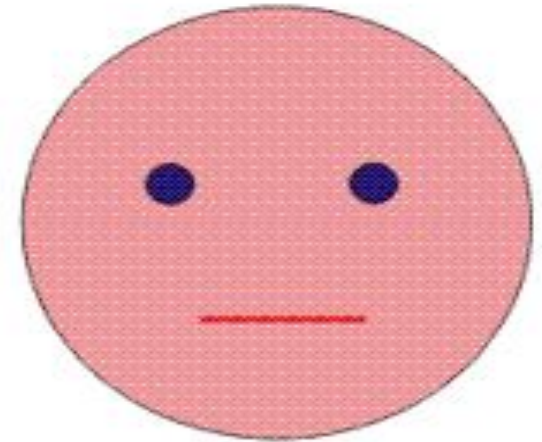




1



2



3

Оцените свое эмоциональное состояние в начале урока.



Ампер Андре Мари



Ом Георг



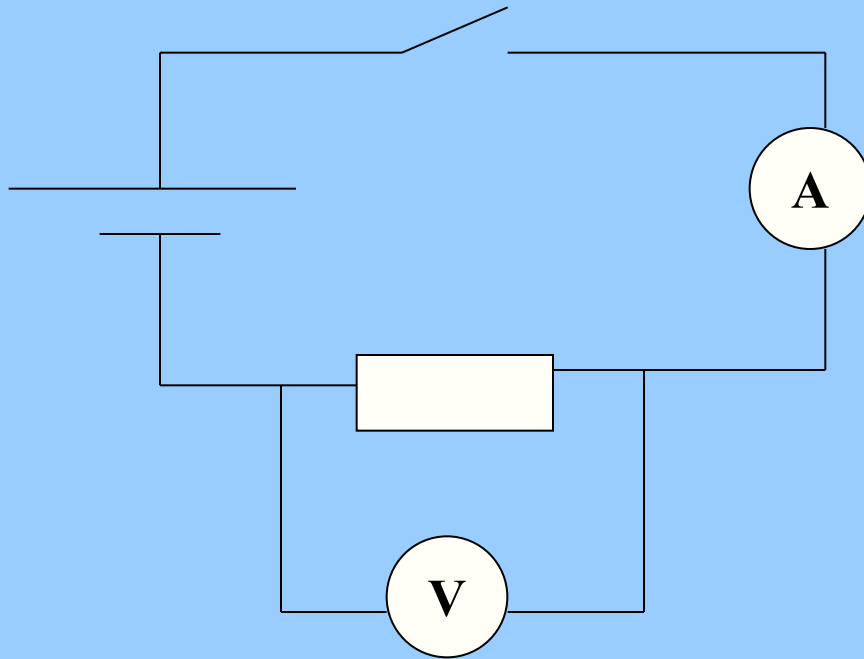
Вольта Алессандро

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ И ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

Урок решения задач

Решение любой задачи— “это хорошее знание теории, немного смекалки и простая арифметика.”

1. Соберите электрическую цепь по схеме.



2. Снимите показания амперметра и вольтметра.

3. По полученным данным определите сопротивление резистора.

1

$$I = I_1 = I_2.$$

3

$$I = I_1 + I_2.$$

2

$$U = U_1 = U_2.$$

5

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

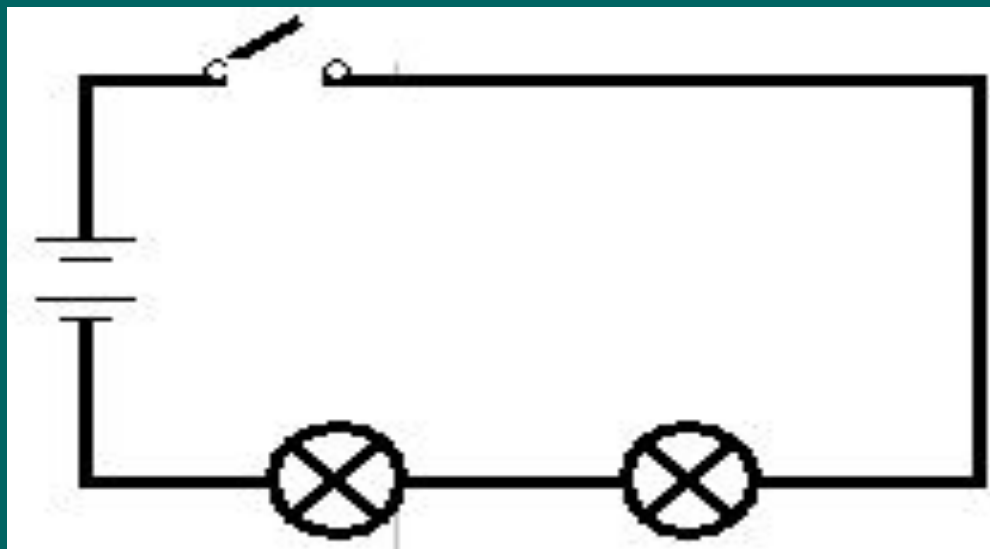
4

$$U = U_1 + U_2.$$

6

$$R = R_1 + R_2.$$

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ.

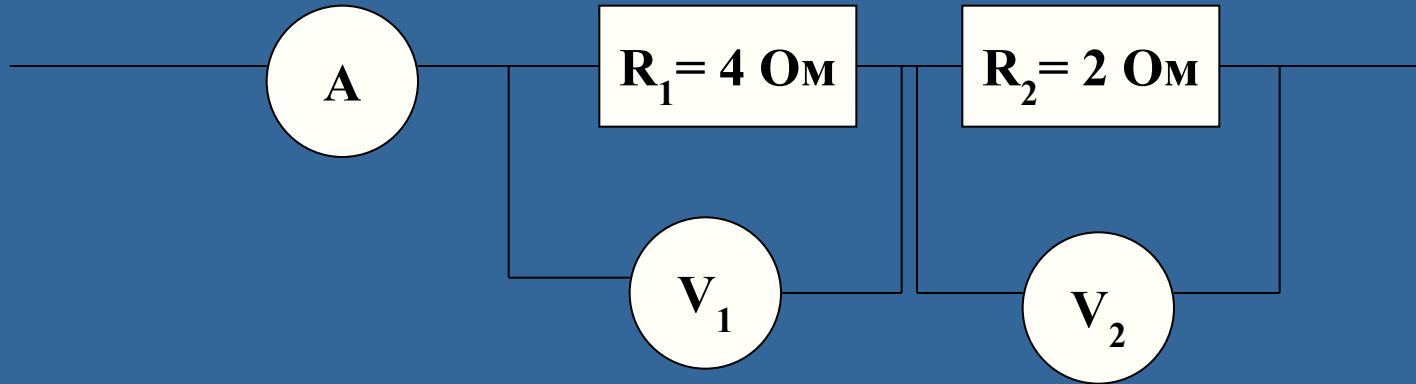


$$I = I_1 = I_2$$

$$U = U_1 + U_2$$

$$R = R_1 + R_2$$

ЗАДАЧА № 1



КАКОВЫ ПОКАЗАНИЯ ВОЛЬТМЕТРОВ,
ЕСЛИ АМПЕРМЕТР ПОКАЗЫВАЕТ 1,5 А.

1

$$I = I_1 = I_2.$$

3

$$I = I_1 + I_2.$$

2

$$U = U_1 = U_2.$$

5

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

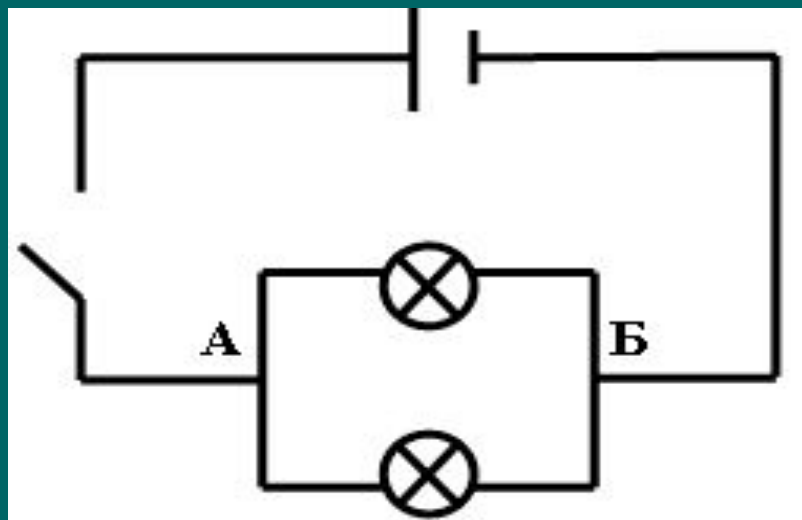
4

$$U = U_1 + U_2.$$

6

$$R = R_1 + R_2.$$

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ.

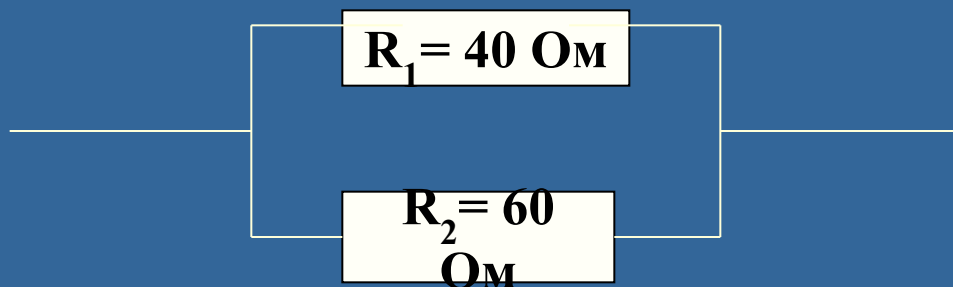


$$U = U_1 = U_2.$$

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

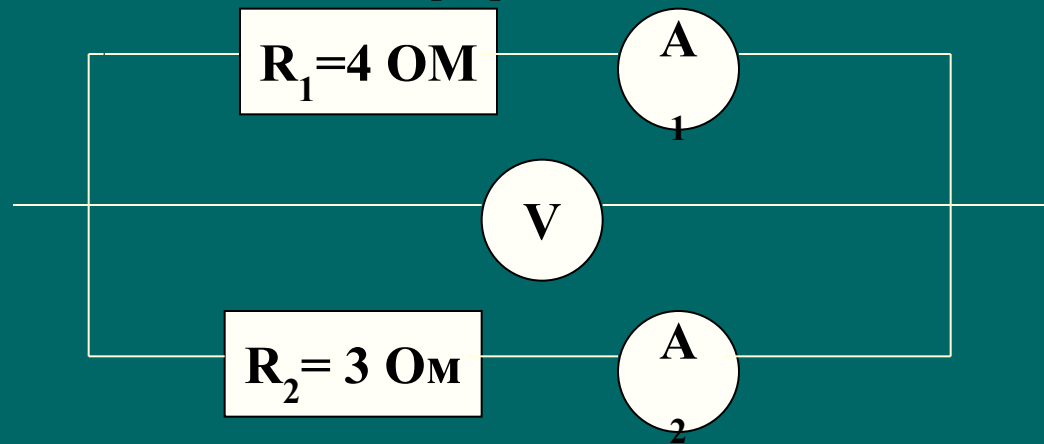
$$I = I_1 + I_2.$$

ЗАДАЧА № 2



ОПРЕДЕЛИТЬ ОБЩЕЕ
СОПРОТИВЛЕНИЕ.

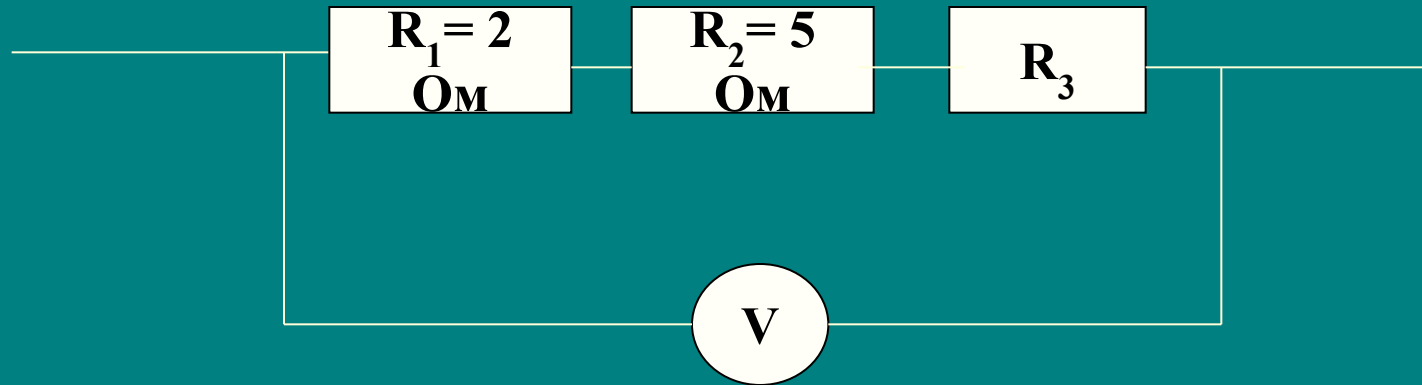
ЗАДАЧА № 3



КАКОВЫ ПОКАЗАНИЯ АМПЕРМЕТРОВ,

ЕСЛИ СТРЕЛКА ВОЛЬТМЕТРА ПОКАЗЫВАЕТ 6В.

ЗАДАЧА № 4



ОБЩЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ УЧАСТКА АВ РАВНО 10 Ом.

ОПРЕДЕЛИТЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТРЕТЬЕГО ПРОВОДНИКА.

КАКОВА СИЛА ТОКА НА УЧАСТКЕ АВ,

ЕСЛИ ВОЛЬМЕТР ПОКАЗЫВАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ 5В.

самостоятельная работа

ОТВЕТЫ.

Вариант 1.

1. - в

2. - а

3. - б

Вариант 2.

1. - а

2. - а

3. - в

Вариант 3.

1. - б

2. - а

3. - б

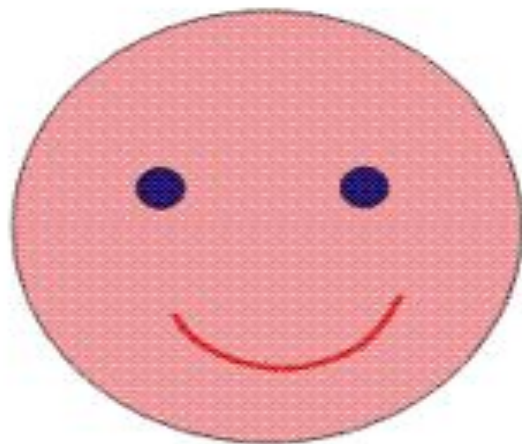
Ответы 1. - 1 балл.

2. - 2 балла.

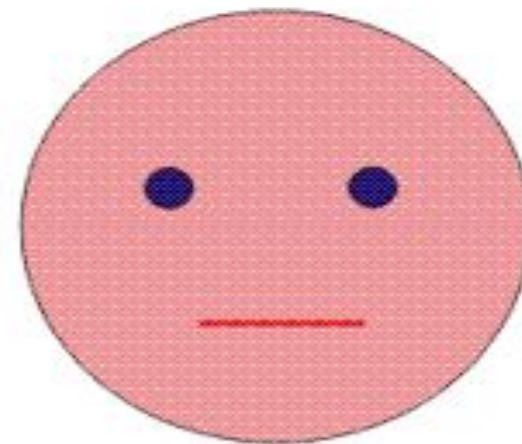
3. - 2 балла.



1



2



3

**Оцените свое эмоциональное
состояние в конце урока.**

Через 10 секунд скажите: "Какое изменение нужно произвести в порядке расположения записей, чтобы получилась «логическая цепочка»?"

- | | | | | |
|------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|
| I. | 1. Протон | 2 .Ядро | 3. Молекула | 4. Атом |
| II. | 1. 1МОм | 2. 1кОм | 3 .1Ом | 4. 1МОм |

Спасибо за урок!