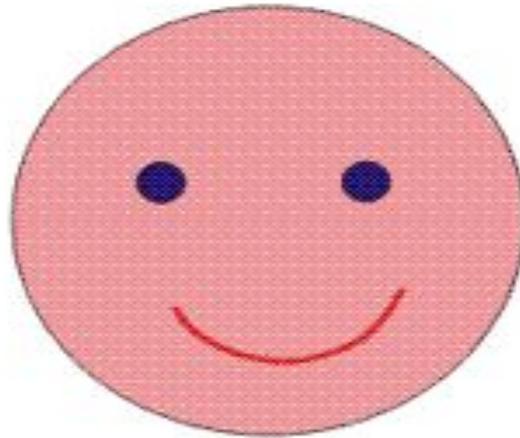
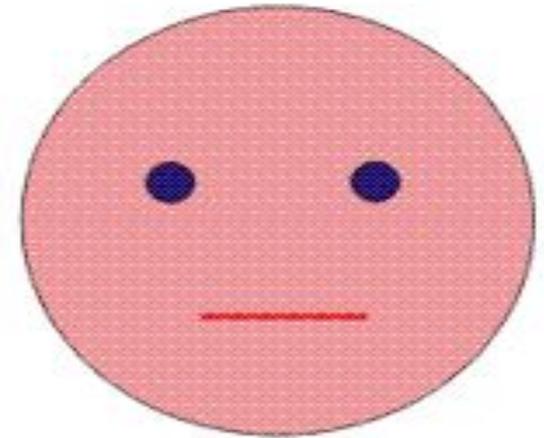


1



2



3

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



Ампер Андре Мари



Ом Георг



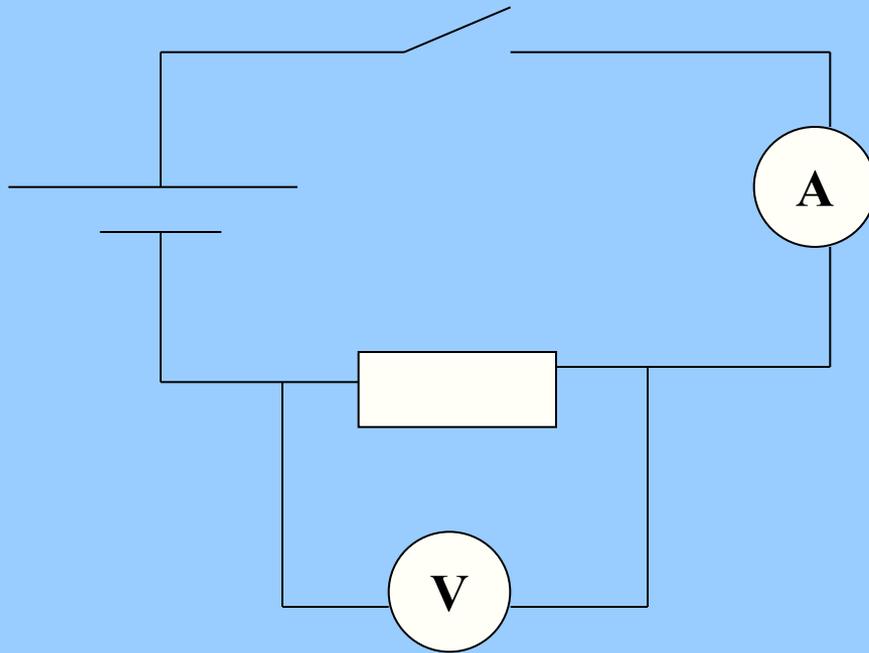
Вольта Алессандро

# 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

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

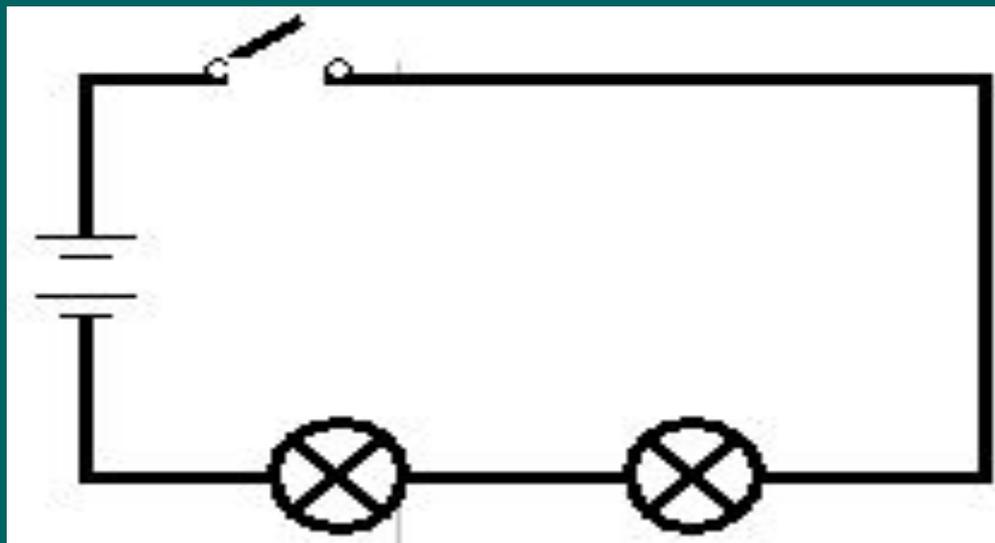
4

$$U = U_1 + U_2.$$

6

$$R = R_1 + R_2.$$

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ.

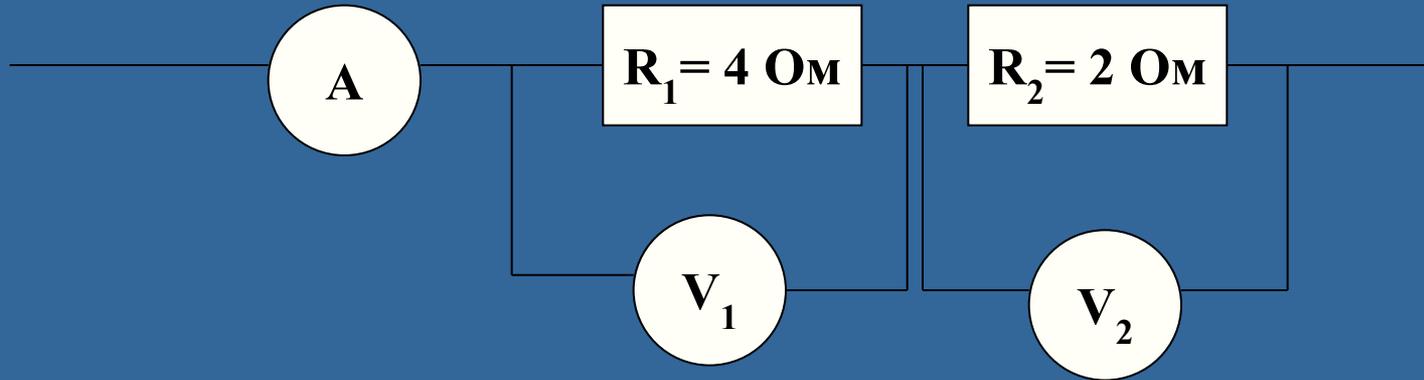


$$I = I_1 = I_2$$

$$U = U_1 + U_2$$

$$R = R_1 + R_2$$

# 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

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

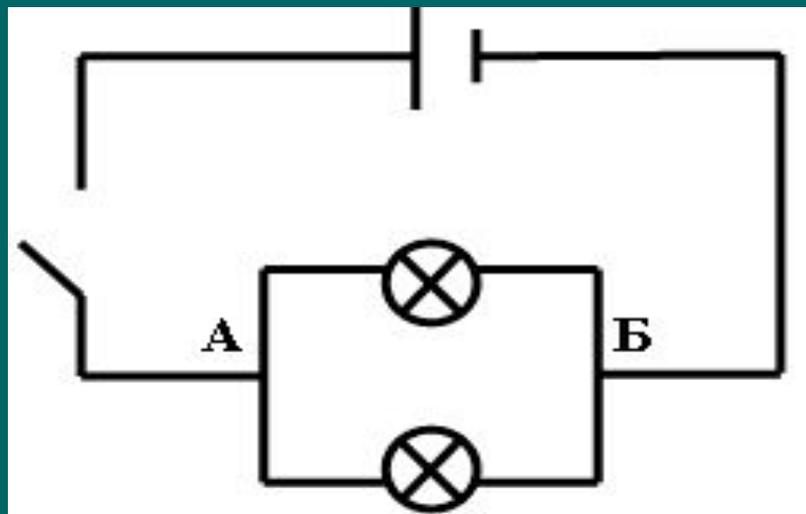
4

$$U = U_1 + U_2.$$

6

$$R = R_1 + R_2.$$

## ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ.

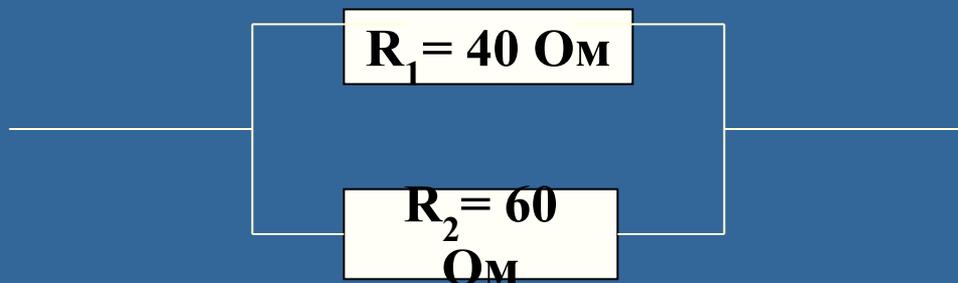


$$U = U_1 = U_2.$$

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

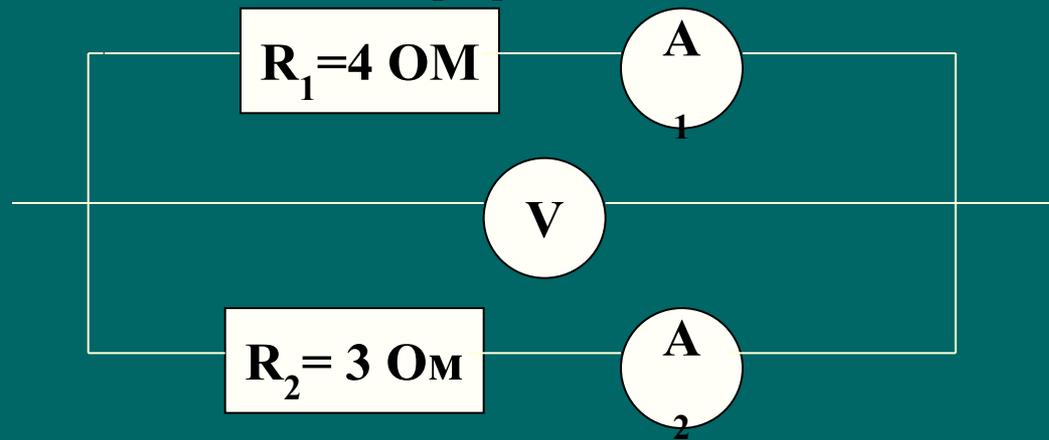
$$I = I_1 + I_2.$$

# ЗАДАЧА № 2



ОПРЕДЕЛИТЬ ОБЩЕЕ  
СОПРОТИВЛЕНИЕ.

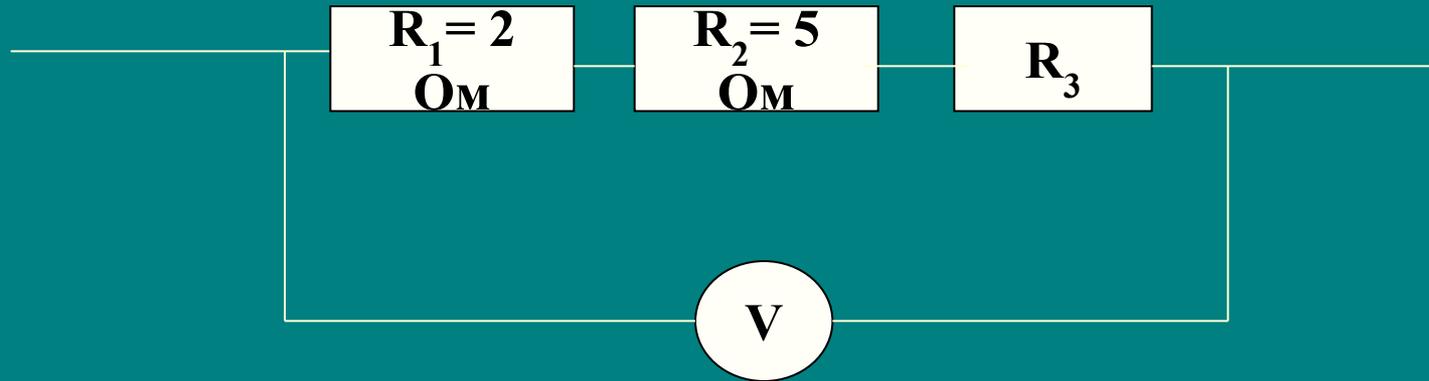
# ЗАДАЧА № 3



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

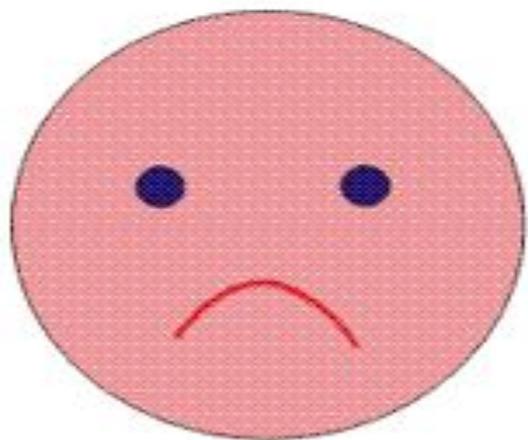
2. - а

3. - б

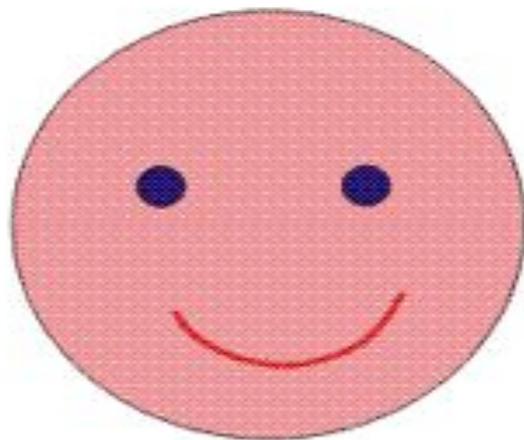
Ответы 1. - 1 балл.

2. - 2 балла.

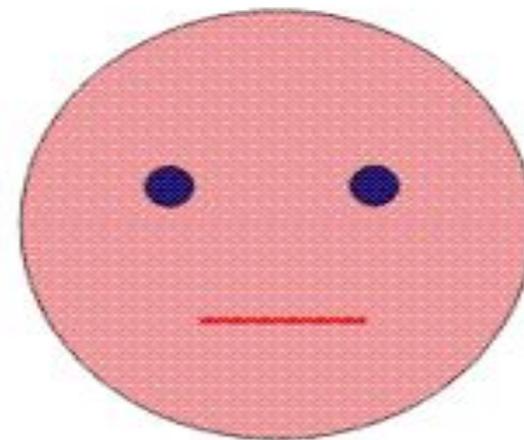
3. - 2 балла.



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»?"**

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

Спасибо за урок!