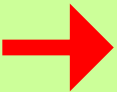
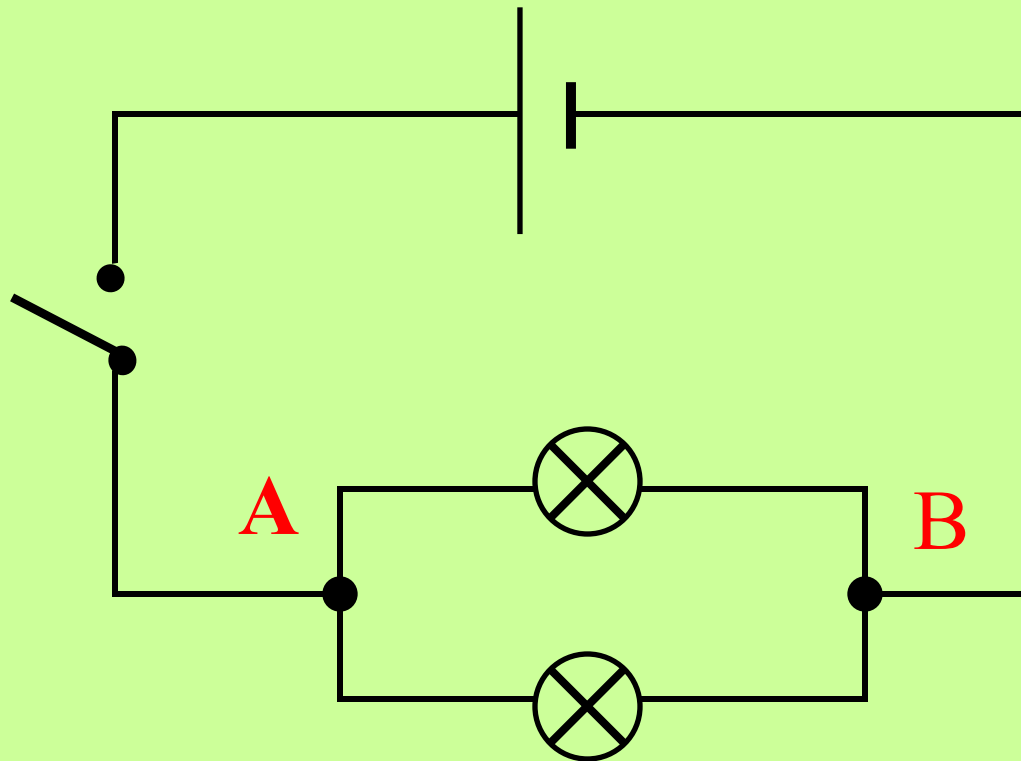


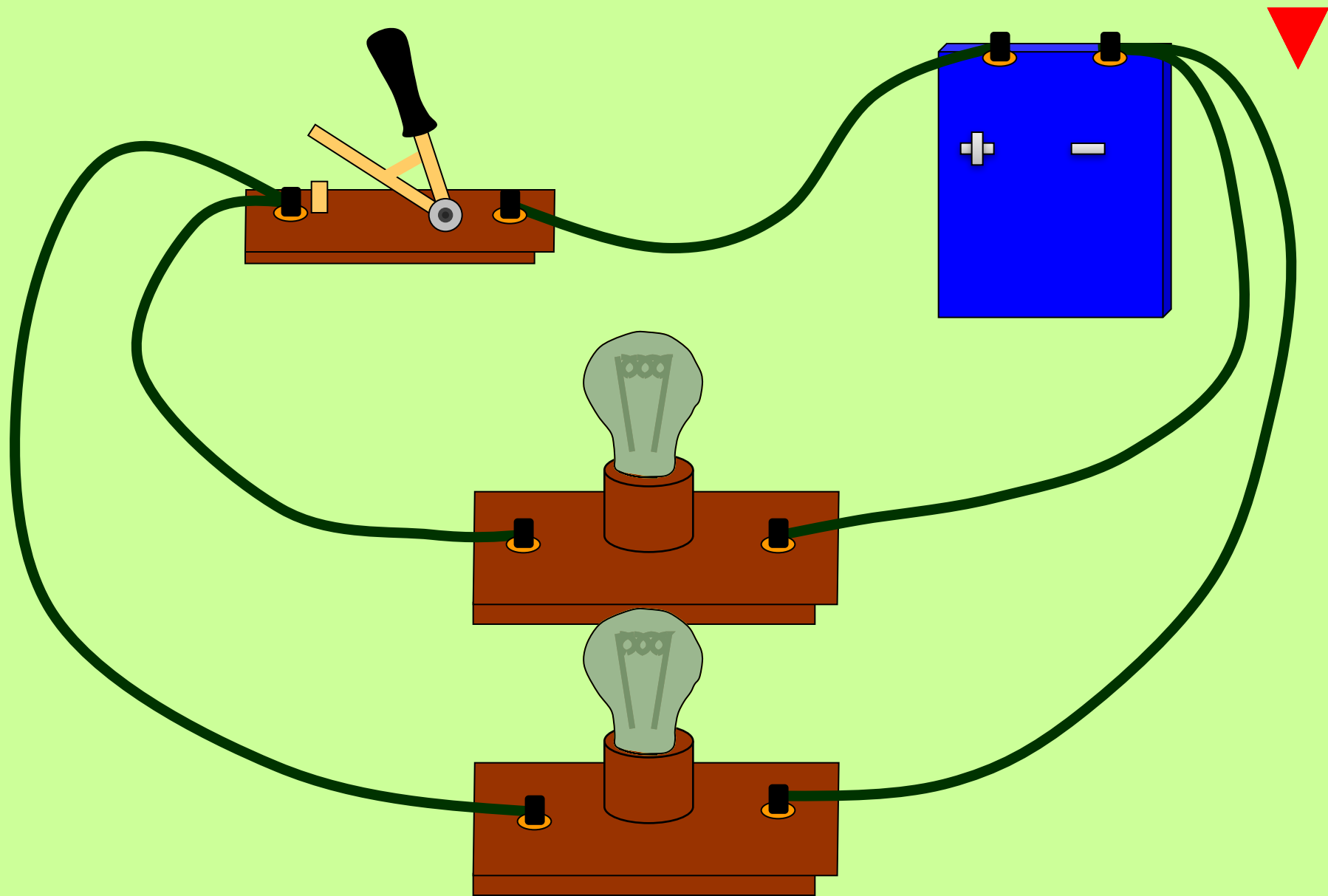
Щелкните левой кнопкой мыши

Параллельное соединение проводников

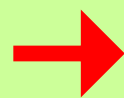
Щелкните левой кнопкой мыши

Параллельное соединение- это соединение при котором все входящие в него проводники одним своим концом присоединены к одной точке (т. А), а вторым к другой (т.В).

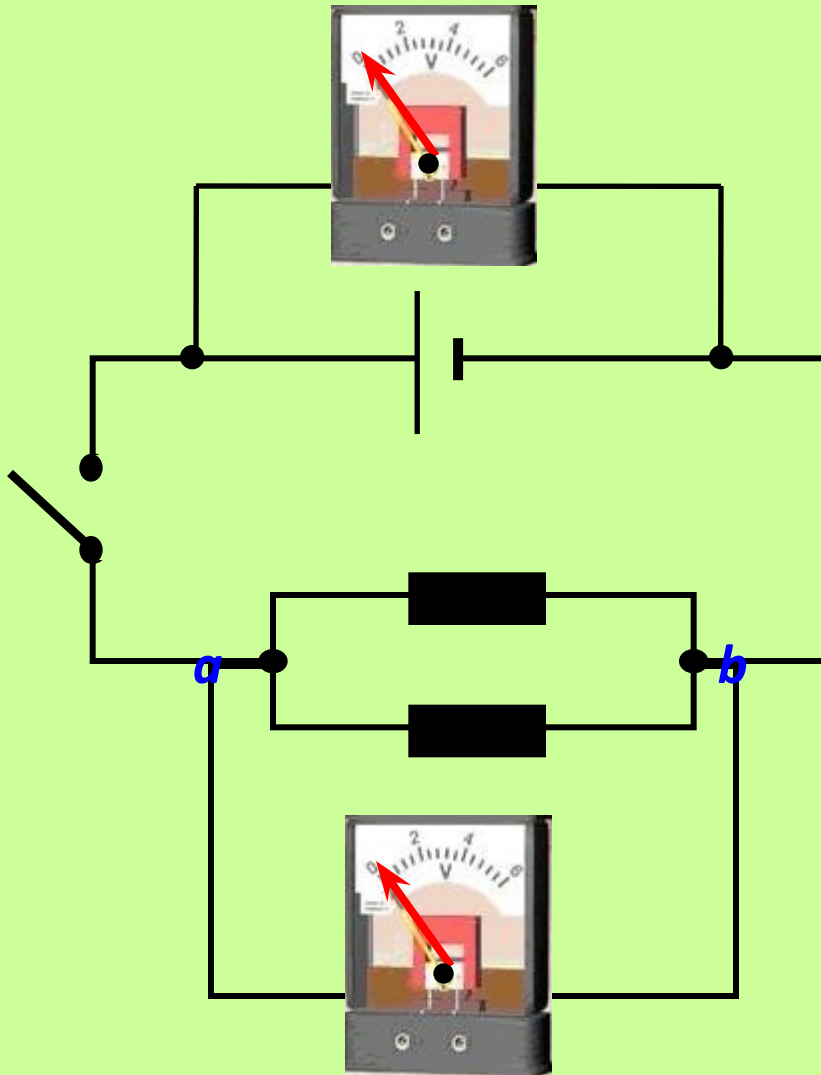




Если выкрутить одну из ламп, цепь не разомкнется и вторая лампочка не перестанет светиться.



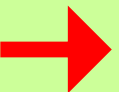
Законы параллельного соединения



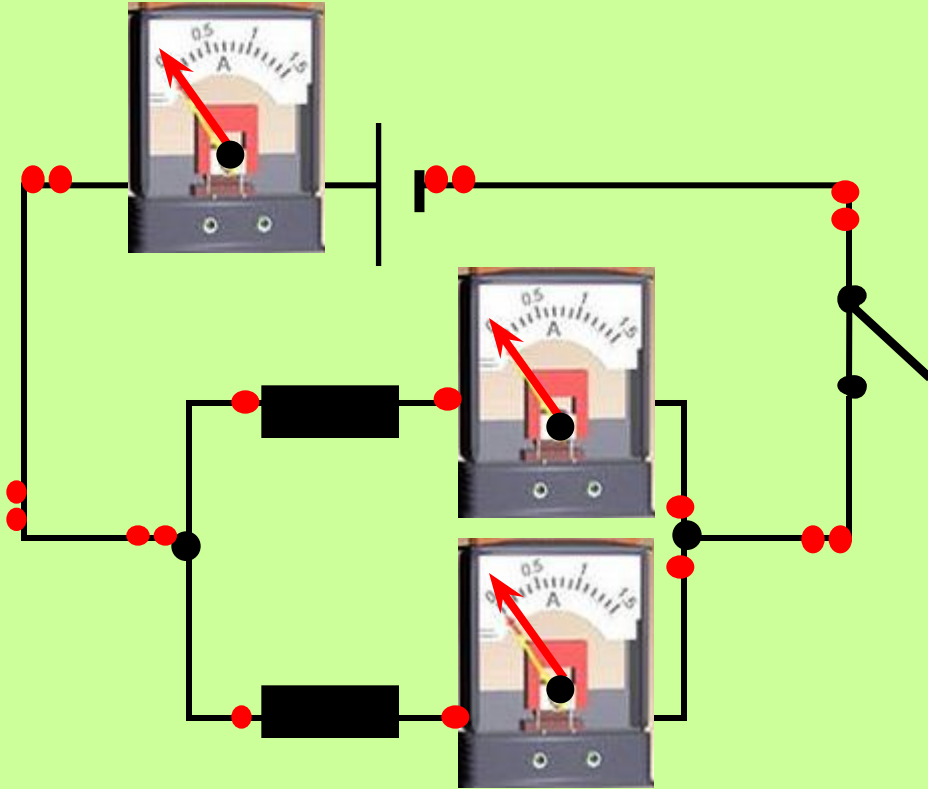
$$U_1 = U_2 = \varphi_a + \varphi_b = U$$

$$U_1 = U_2 = U$$

Напряжение на каждой ветви одинаково и равно напряжению на неразветвленной части цепи



Законы параллельного соединения

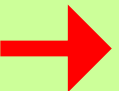


$$I = \frac{q}{t} = \frac{q_1 + q_2}{t}$$

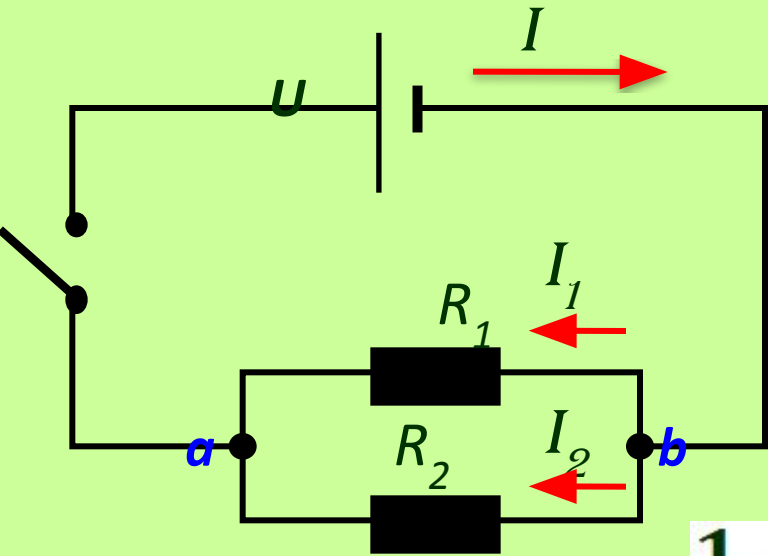
$$I = \frac{q_1}{t} + \frac{q_2}{t}$$

$$I_1 + I_2 = I$$

Сила тока в неразветвленной части цепи равна сумме сил токов в каждой ветви



Законы параллельного соединения



$$\frac{U}{R} = I \quad \text{Т.к.} \quad I = I_1 + I_2$$

то

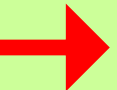
$$I = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2}$$

Сокращаем на U, получим:

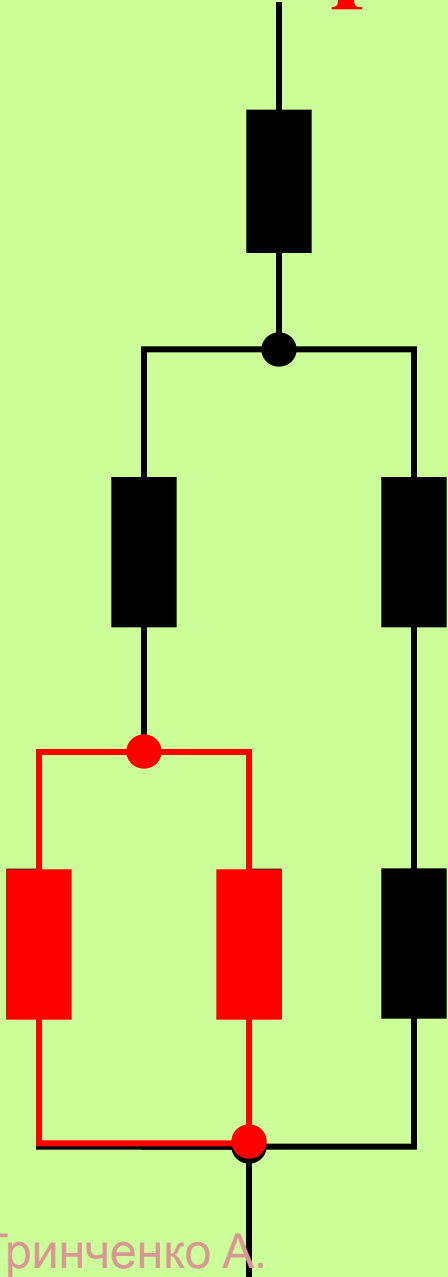
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad \text{или} \quad R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

пусть сопротивления всех n резисторов одинаковы и равны R1, тогда: $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} + \dots + \frac{1}{R_1}$ Откуда $R = \frac{R_1}{n}$

n слагаемых



Определите тип соединения



1.

2. Параллельно

3. Последовательно

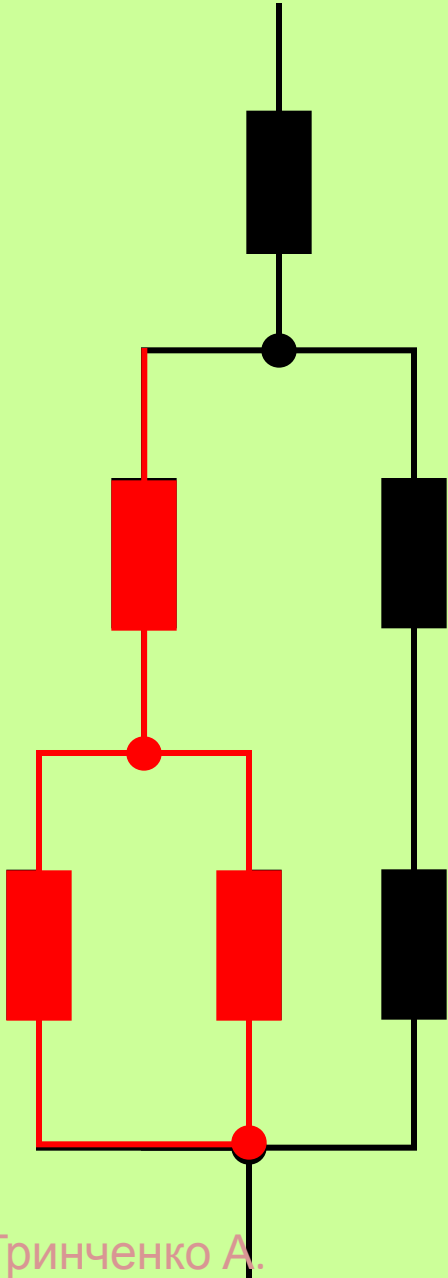
4.

5. Смешанное

6.

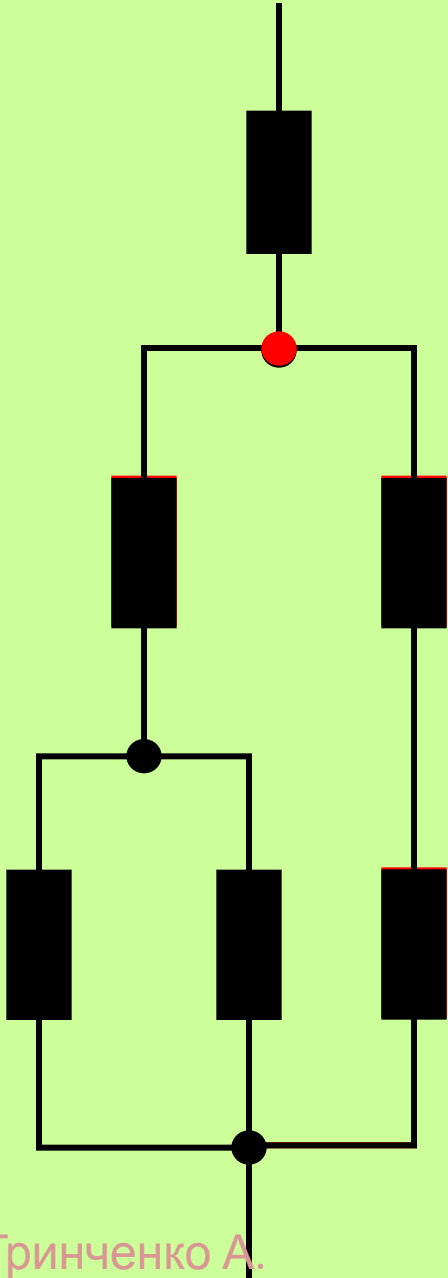
7. перпендикулярное

Определите тип соединения



1. Параллельное
2. Вертикальное
3. Последовательное
4. Смешанное
5. Нет правильного ответа

Определите тип соединения



1. Смешанное

2. Параллельное

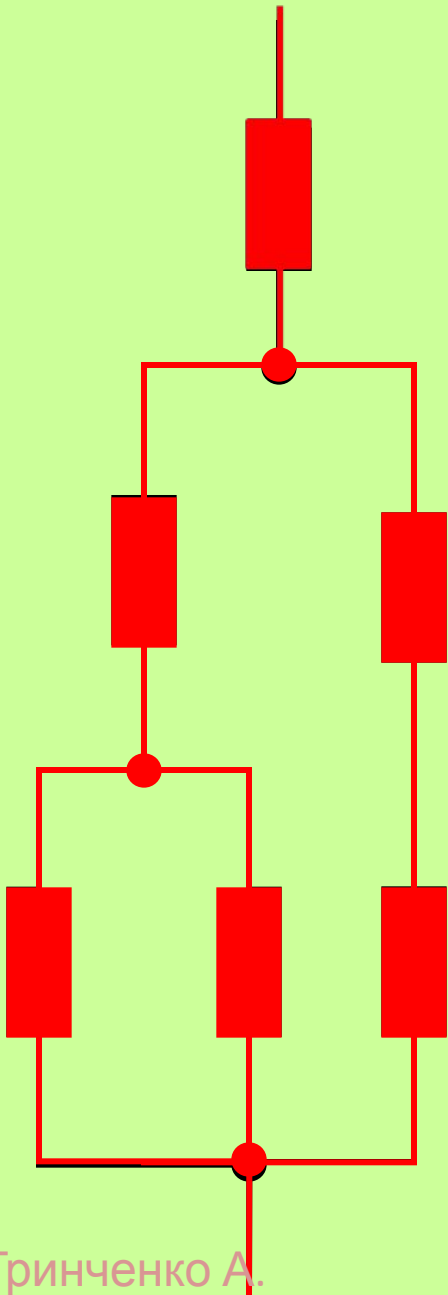
3. По цепочке

4.

последовательно

e

Определите тип соединения



1. Параллельное

2. Последовательное

3. Вертикальное

4. Перпендикулярное

5. смешанное

ПРАВИЛЬНО

!

далее

ПРАВИЛЬНО

!

дальше

ПРАВИЛЬНО

!

дальше

ПРАВИЛЬНО

!

далее



ГРЕТТ АБВЯТ

НО!



НЕПРАВИЛЬНО!

[назад](#)

Гринченко А.

А.



НЕПРАВИЛЬНО!

назад

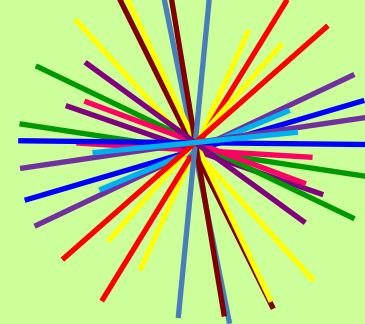
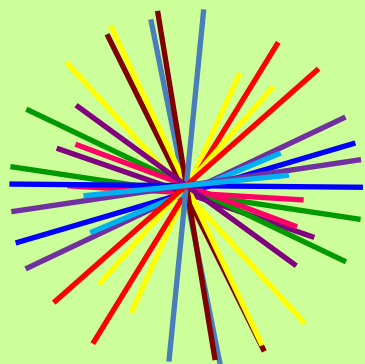
Гринченко А.

А.

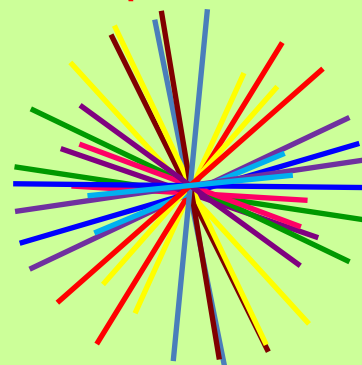
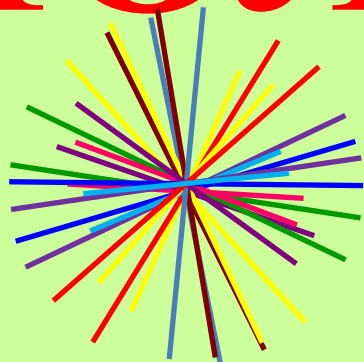


НЕПРАВИЛЬНО!

назад



МОЛОДЕЦ!!!



Гринченко А.

А.