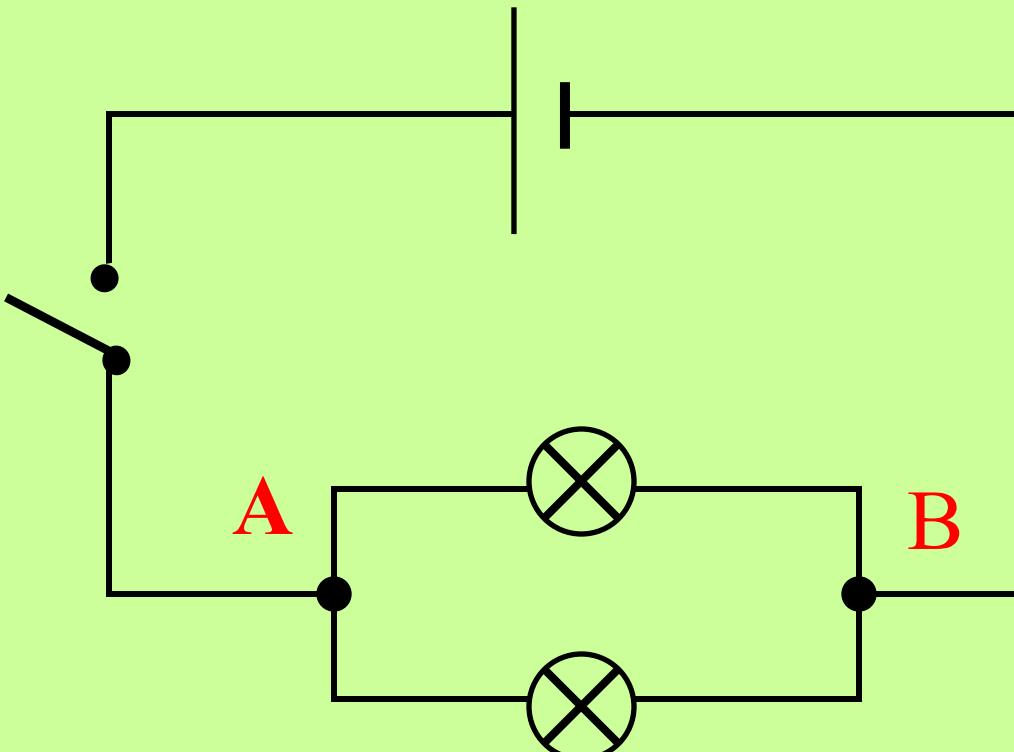


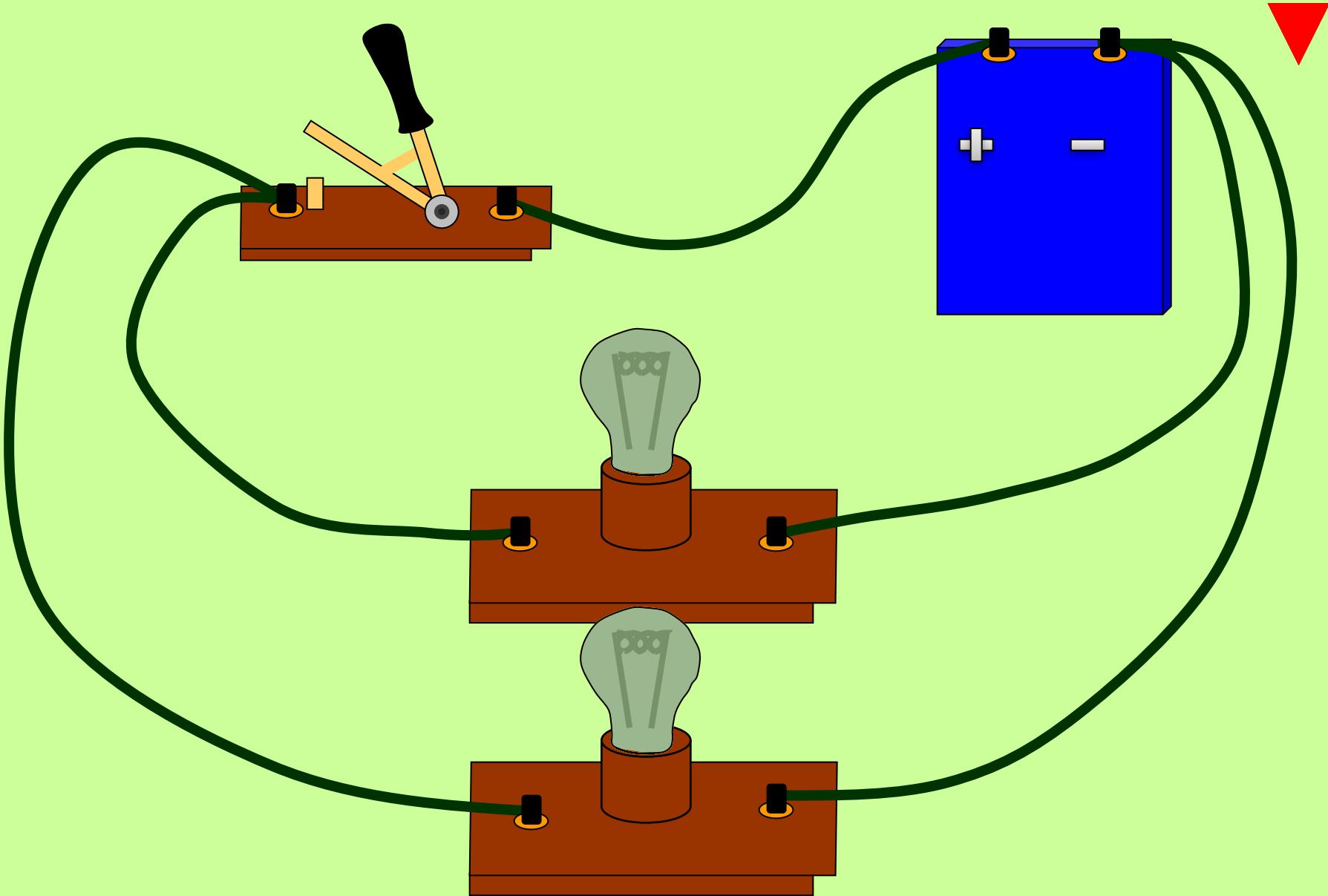
Щелкните левой кнопкой мыши

# Параллельное соединение проводников

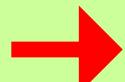
Щелкните левой кнопкой мыши

**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).

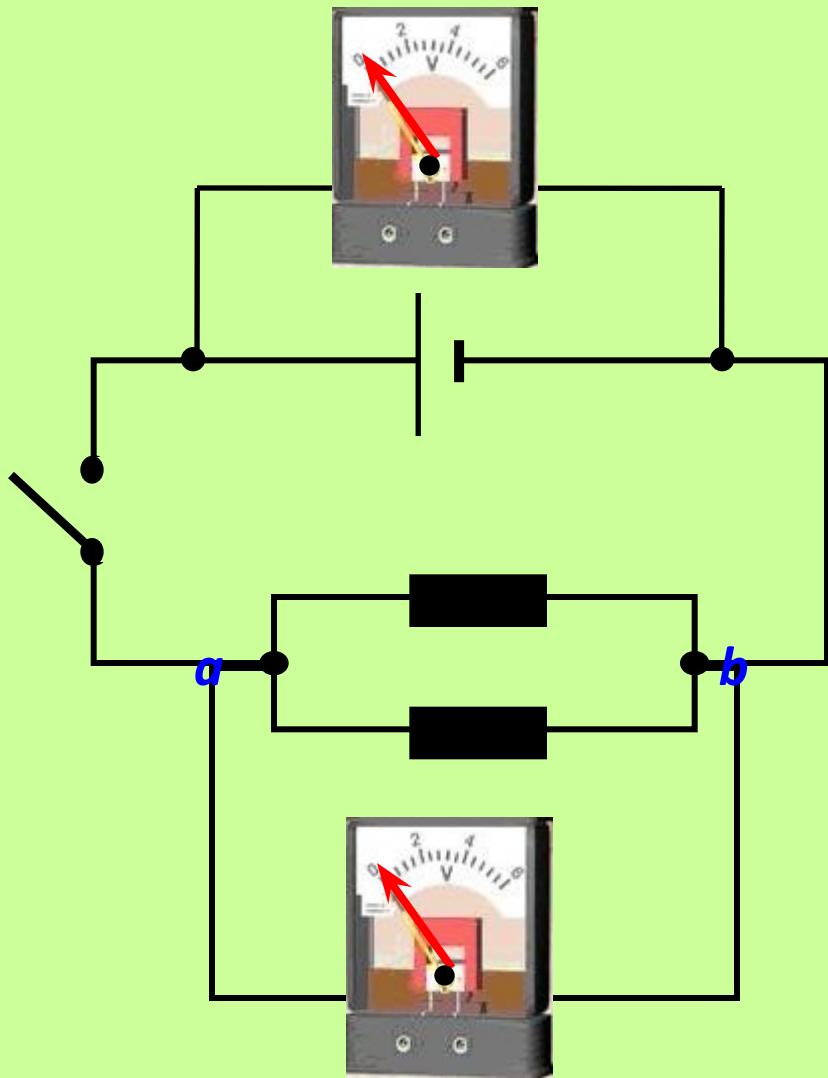




Если выкрутить одну из ламп, цепь не разомкнется и  
вторая лампочка не перестанет светиться.



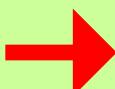
# Законы параллельного соединения



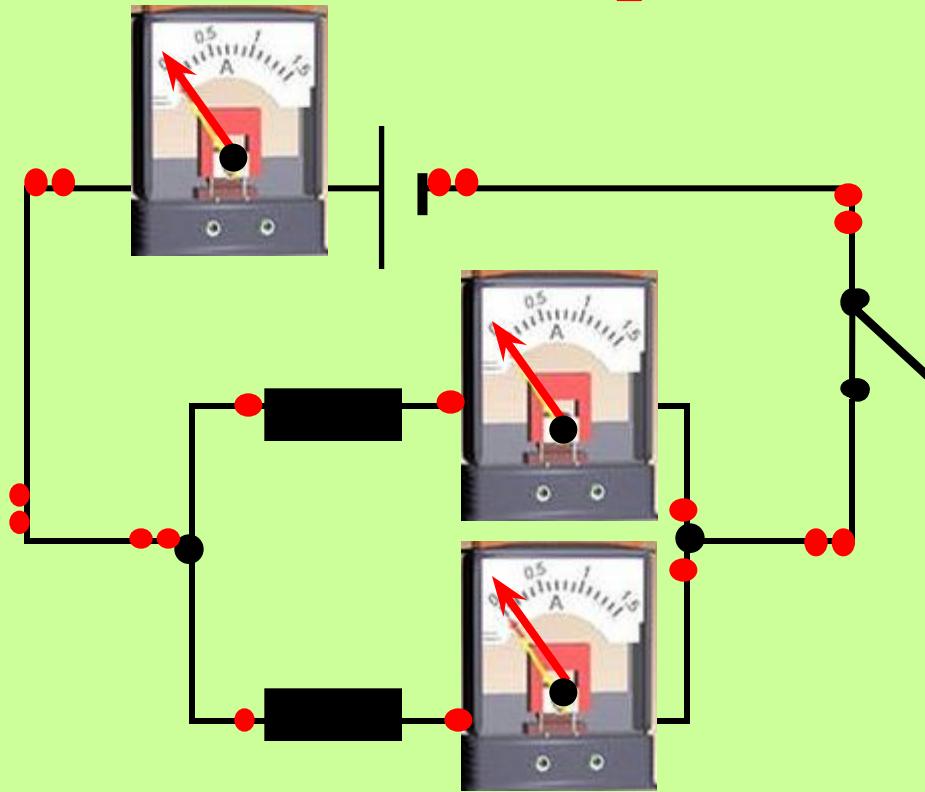
$$U_1 = U_2 = \phi_a + \phi_b = U$$

$$U_1 = U_2 = U$$

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



# Законы параллельного соединения



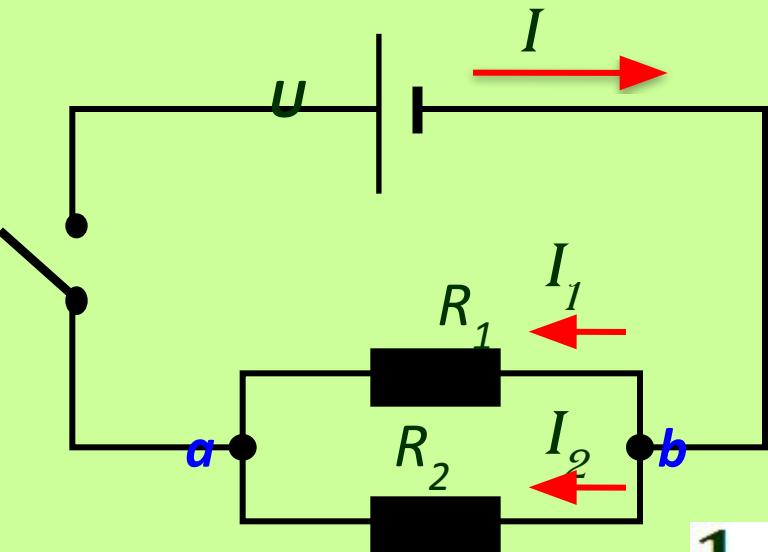
$$I = \frac{q}{t} = \frac{q_1 + q_2}{t}$$

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

$$I_1 + I_2 = I$$

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:

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

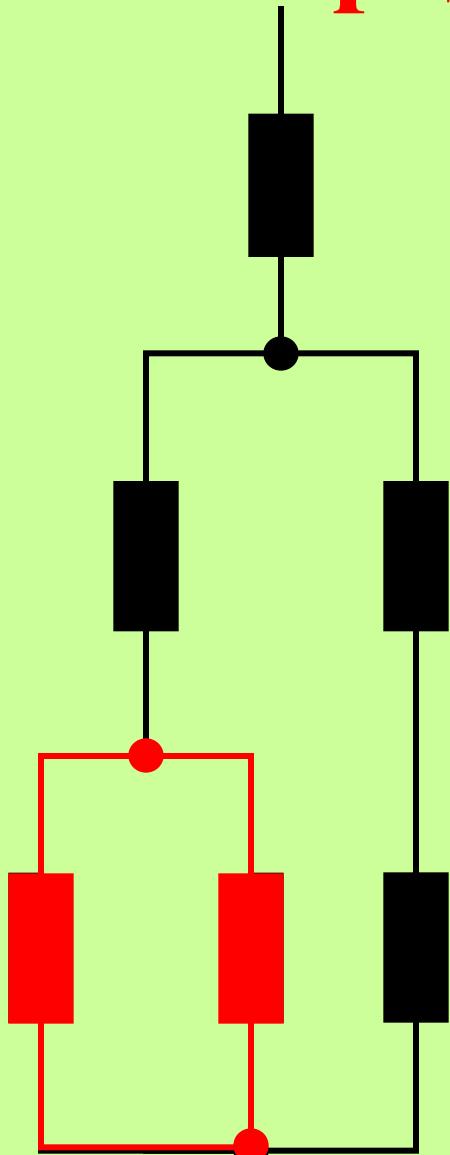
$$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

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

$n$  слагаемых



# Определите тип соединения



1.

Параллельно

Последовательно

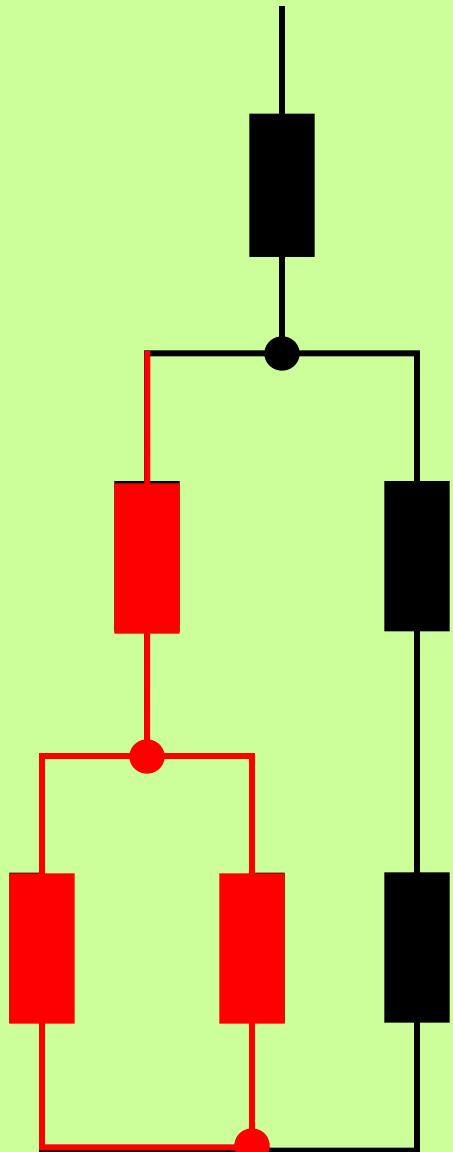
не

3. Смешанное

4.

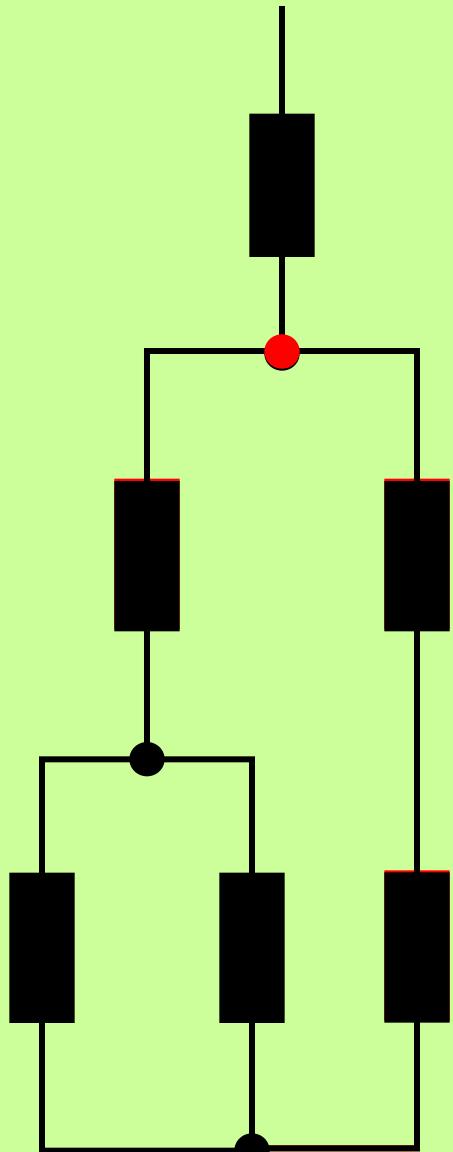
перпендикулярное

# Определите тип соединения



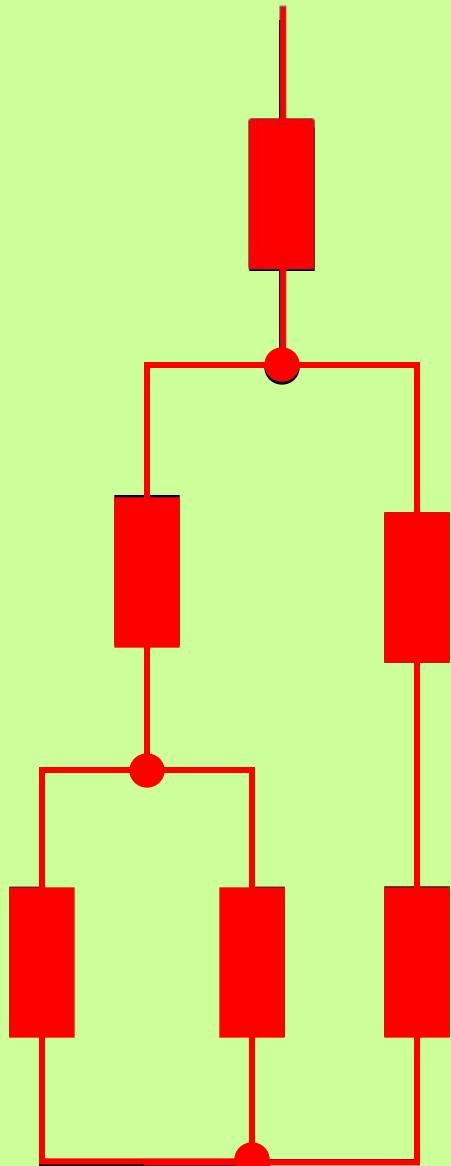
1. Параллельное
2. Вертикальное
3. Последовательное
4. Смешанное
5. Нет правильного ответа

# Определите тип соединения



1. Смешанное
2. Параллельное
3. По цепочке
4. последовательно
- е

# Определите тип соединения



1. Параллельное
2. Последовательное
3. Вертикальное
4. Перпендикулярное
5. смешанное

**ПРАВИЛЬНО**

!

**далъше**

# ПРАВИЛЬНО

!

далъше

Гринченко А.

А.

# ПРАВИЛЬНО

!

далъше

Гринченко А.

А.

# ПРАВИЛЬНО

!

далъше



САДЫБА

НО!

назад

Гринченко А.

А.



**НЕПРАВИЛЬНО!**

[назад](#)

Гринченко А.

А.



**НЕПРАВИЛЬНО!**

**назад**

Гринченко А.

А.



**НЕПРАВИЛЬНО!**

**назад**

Гринченко А.

А.

**МОЛОДЕЦ!!!**

Гринченко А.

А.

