

# Параллельное соединение проводников.

Больше презентаций на сайте:

# Актуализация знаний

(теория)

1. Сформулируйте закон Ома для участка цепи?
2. Охарактеризуйте все физические величины, которые используются в законе Ома для участка цепи?
3. Как определить удельное сопротивление проводника?

Больше презентаций на сайте:

4. Какое сопротивление проводников

# Актуализация знаний

## Вариант

## Вариант

## (практика)

1. Вычислите силу тока в цепи с напряжением  $220\text{ В}$  и сопротивлением  $55\text{ Ом}$ ?
2. Две лампы сопротивлением  $20\text{ Ом}$  и  $30\text{ Ом}$  соответственно

1. Вычислите напряжение в цепи с силой тока  $2\text{ А}$  и сопротивлением  $16\text{ Ом}$ ?
2. Две лампы с силой тока  $1,3\text{ А}$  каждая включены в цепь. Найдите

# Актуализация знаний

Вариант

1

1.  $I = 4 \text{ А}$
2.  $I = 1 \text{ А}$

Вариант

2

1.  $U = 32 \text{ В}$
2.  $R = 50 \text{ Ом}$

Больше презентаций на сайте:

# Изучение нового

## Параллельное соединение проводников

При параллельном соединении проводников напряжение на всех участках цепи одно и то же, общая сила тока равна сумме сил токов на отдельных проводниках, а общее сопротивление двух проводников находится как отношение произведения их сопротивлений к их сумме.



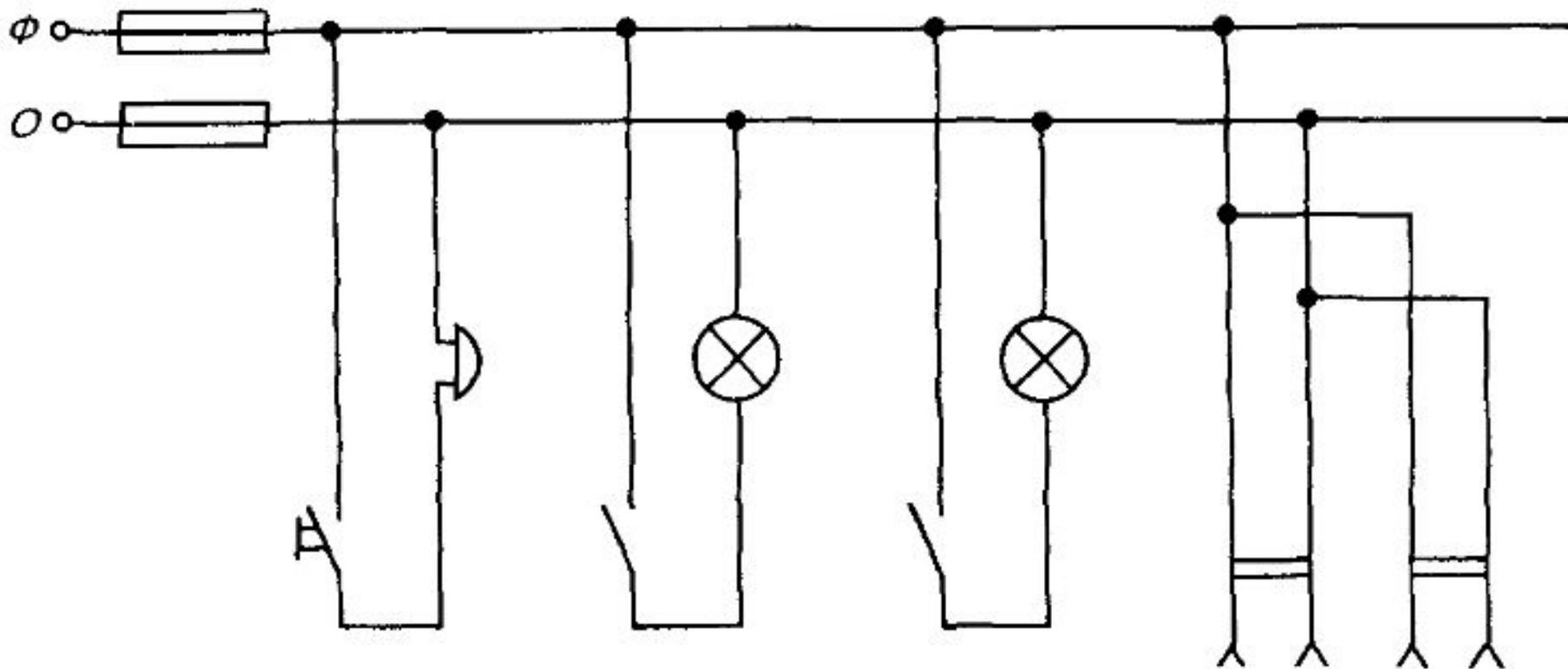
$$I_{\text{общ}} = I_1 + I_2$$

$$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2$$

$$R_{\text{общ}} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

Больше презентаций на сайте.

# Упрощенная схема квартирной электропроводки



Больше презентаций на сайте:

# Первичное закрепление материала

*Пример . Две электрические лампы включены параллельно под напряжение 220 В. Определите силу тока в каждой лампе и в подводящей цепи, если сопротивление одной лампы 1000 Ом, а другой 488 Ом.*

Больше презентаций на сайте:

# Преимущества и недостатки соединений на примере гирлянды

	Последовательное соединение проводников	Параллельное соединение проводников
Преимущества	Лампы с меньшим возможным напряжением включают в цепь с большим напряжением	При перегорании одной лампы, остальные горят
Недостатки	При перегорании одной все остальные не будут гореть	Но при включении лампы с меньшим возможным напряжением она перегорит

Больше презентаций на сайте: