

Вопрос 1: Какое из следующих выражений является формулировкой закона Ома?

- A) $I = R \cdot U$
- B) $V = I / R$
- C) $U = I \cdot R$
- D) $P = U / I$

Вопрос 2: Если сопротивление в цепи составляет 5 Ом и напряжение равно 10 В, каков будет ток в цепи?

- A) 0,5 А
- B) 2 А
- C) 5 А
- D) 10 А

Вопрос 3: Что произойдет с током в цепи, если сопротивление будет уменьшено при постоянном напряжении?

- A) Ток уменьшится
- B) Ток останется неизменным
- C) Ток увеличится
- D) Это зависит от источника напряжения

Вопрос 4: Что означает "короткое замыкание" в электрической цепи?

- A) Очень высокое сопротивление в цепи
- B) Замыкание цепи с высоким сопротивлением
- C) Процесс, при котором ток проходит по пути с низким сопротивлением
- D) Полное отсутствие тока в цепи

Вопрос 5: Какой из следующих случаев можно считать коротким замыканием?

- A) Подключение резистора к батарее
- B) Соединение двух проводов без нагрузки
- C) Использование лампочки в цепи
- D) Подключение конденсатора

Вопрос 6: Какой потенциал тока в цепи зависит от внешнего источника напряжения?

- A) Ток
- B) Сопротивление
- C) Напряжение
- D) Мощность

Вопрос 7: При постоянном напряжении, если сопротивление в цепи удваивается, то ток:

- A) Удвоится
- B) Уменьшится в два раза
- C) Останется неизменным
- D) Увеличится в три раза

Вопрос 8: Что происходит с проводниками, когда они подвергаются короткому замыканию?

- A) Они становятся более устойчивыми
- B) Они могут перегреваться и повреждаться
- C) Они обесточиваются
- D) Они начинают проводить ток лучше

Вопрос 9: Какой прибор используется для измерения тока в цепи?

- A) Вольтметр
- B) Омметр
- C) Амперметр
- D) Гальванометр

Вопрос 10: Если в электрической цепи произошло короткое замыкание, как это может повлиять на источник питания?

- A) Он будет работать лучше
- B) Он может перегреться или выйти из строя
- C) Он остановит весь ток в цепи
- D) Он увеличит напряжение в цепи

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	C	B	A	B	B	C	B