

QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 12
ANÁLISE DE MALHAS

- 1) A análise de malhas resulta em um sistema de equações que tem como resultado:
 - a) as correntes do circuito
 - b) as tensões do circuito
 - c) as resistências do circuito

- 2) O nó em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 3) Um ramo em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 4) Uma malha em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 5) Um circuito com 3 malhas tem quantas correntes a serem determinadas?
 - a) 2 correntes
 - b) 3 correntes
 - c) 4 correntes

- 6) Uma fonte de tensão conectada em um único resistor constitui um circuito com quantas malhas?
 - a) 2 malhas
 - b) 3 malhas
 - c) 1 malha

- 7) A análise de malhas pode ser aplicada em:
 - a) todos os tipos de circuitos
 - b) circuitos em corrente contínua apenas
 - c) circuitos com resistores apenas

8) Uma fonte de alimentação de 12 V está conectada em dois resistores, sendo $R_1 = 6$ ohms e $R_2 = 3$ ohms. Os resistores estão em paralelo. As correntes das duas malhas formadas serão?

- a) $I_{m1} = 6$ A e $I_{m2} = 4$ A
- b) $I_{m1} = 4$ A e $I_{m2} = 6$ A
- c) $I_{m1} = 2$ A e $I_{m2} = 4$ A

9) Uma fonte de alimentação de 10 V está conectada em um circuito série com dois resistores, sendo eles $R_1 = 3$ ohms e $R_2 = 2$ ohms. A corrente da malha será?

- a) $I_{m1} = 10$ A
- b) $I_{m1} = 5$ A
- c) $I_{m1} = 8,33$ A

10) Ao escrever as equações na análise de malhas, aplicando a Lei de Kirchhoff das Tensões no caminho fechado, se utiliza a Lei de Ohm na forma de:

- a) $V = R \times I$
 - b) $I = V / R$
 - c) $R = V / I$
-

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 12

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.