Iniciado em	domingo, 31 jul 2022, 23:24
Estado	Finalizada
Concluída em	domingo, 31 jul 2022, 23:54
Tempo empregado	29 minutos 49 segundos
Notas	4,00/5,00
Avaliar	8,00 de um máximo de 10,00(80%)

Questão 1
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Sabe-se que um chuveiro consiste, basicamente, em uma resistência elétrica. Uma resistência elétrica (ou um resistor) é um componente que transforma energia elétrica em energia térmica. Para essa questão, tomemos como exemplo um chuveiro com duas temperaturas (verão e inverno) além da posição "desligado". Sendo assim, podemos afirmar que:

- I Na posição inverno, o valor da resistência é menor.
- II Na posição inverno, a corrente trafegada pelo resistor é menor.
- III Na posição inverno, o comprimento acionado da resistência é menor.
- IV Chuveiros ligados à uma rede 220V consomem menos corrente em relação aos chuveiros ligados à uma rede de 127V.

Assinale a alternativa que você julgue ser a correta:

Escolha uma opção:

- a. Apenas as afirmativas I e IV são corretas.
- b. Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- C. Apenas as afirmativas I, III e IV são corretas.
- od. Apenas afirmativas II e IV são corretas.
- O e. Apenas as afirmativas II e III são corretas.

Sua resposta está correta.

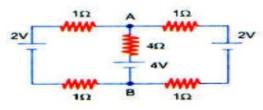
A resposta correta é:

Apenas as afirmativas I, III e IV são corretas.

×

Questão 2
Incorreto
Atingiu 0,00 de 1,00

A Lei das Malhas ou Lei de Kirchhoff estabelece duas regras: a) a soma das tensões orientadas no sentido horário deve ser igual à soma das tensões orientadas no sentido anti-horário; b) a soma das correntes que chegam a um nó deve ser igual à soma das correntes que saem. Para essa questão, vamos considerar o circuito da figura abaixo:



Assinale a alternativa que contém o valor da ddp entre os terminais do resistor de 4Ω :

Escolha uma opção:

- ∩ a. 6V
- o b. 4V
- oc. 1V
- od. 2.4V
- e. 2V

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

2.4V

Questão 3 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Na área de elétrica e eletrônica, utilizamos grandezas elétricas para mensurar características de circuitos e dispositivos. Dentre as quais podemos citar "corrente" e "voltagem". Para essa questão, preencha as lacunas do texto a seguir com os termos apropriados: refere-se ao fluxo de elétrons e pode ser comparado com o fluxo de água que é passado em um cano de água. A medição desta grande é feita através do ____ que deverá ser colocado em ____ com o circuito/dispositivo. Por sua vez, a ____ refere-se à diferença de potencial entre dois pontos como a altura da coluna de água em uma caixa de água. A sua medição é realizada através de um ____ que deverá ser colocado em ____ com o circuito/dispositivo. Assinale a alternativa que possui a sequência correta dos termos: Escolha uma opção: o a. corrente; voltímetro; série; voltagem; amperímetro; paralelo. ob. corrente; amperímetro; paralelo; voltagem; voltímetro; série. o c. corrente; amperímetro; série; voltagem; voltímetro; paralelo. od. voltagem; voltímetro; série; corrente; amperímetro; paralelo. o e. voltagem; voltímetro; paralelo; corrente; amperímetro; série.

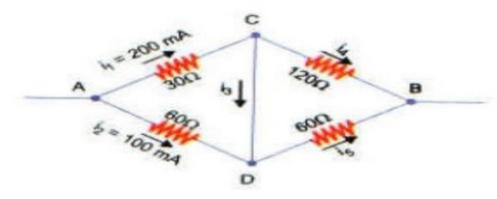
Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

corrente; amperímetro; série; voltagem; voltímetro; paralelo.

Questão 4 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Sabe-se que resistores podem ser ligados tanto em série quanto em paralelo. Sabe-se, também, que a corrente que transita em um ramos, na ocasião de bifurcações, é dividida entre os ramos da bifurcação. Para essa questão, suponha o circuito apresentado na figura a seguir:



Assinale a alternativa que contém, respectivamente, os valores das correntes nos pontos I3, I4 e I5.

Escolha uma opção:

- o a. I3 = 200mA; I4 = 100mA; I5 = 100mA.
- b. I3 = 100mA; I4 = 100mA; I5 = 200mA.
- o. I3 = 150mA; I4 = 100mA; I5 = 150mA.
- od. I3 = 100mA; I4 = 200mA; I5 = 100mA.
- I3 = 150mA; I4 = 50mA; I5 = 200mA.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

I3 = 100mA; I4 = 100mA; I5 = 200mA.

Questão 5 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Os resistores, quando interligados em série, podem ser utilizados como um circuito denominado "divisor de tensão". Neste circuito, a ddp entre os terminais de cada resistor é dependente da corrente que transita no circuito e os valores de cada resistor associado. Para essa questão, suponha o circuito apresentado na figura a seguir:

