

Iniciado em	sábado, 13 ago 2022, 23:06
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 13 ago 2022, 23:16
Tempo empregado	9 minutos 19 segundos
Notas	5,00/5,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aos capacitores e aos indutores podemos associar, também, valores associados à reatância capacitiva e reatância indutiva. Reatância refere-se à uma resistência frente à corrente alternada. Para essa questão, suponha as afirmativas a seguir:

- I – Quanto maior o valor da capacitância, menor será o valor da reatância capacitiva.
- II – Quanto maior o valor da indutância, maior será o valor da reatância indutiva.
- III - Reatância indutiva é inversamente proporcional à frequência da corrente alternada.
- IV – Reatância capacitiva é inversamente proporcional à frequência da corrente alternada.

Assinale a alternativa correta:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Apenas as alternativas II e IV são verdadeiras.
- ☐ b. Apenas as alternativas I, II e III são verdadeiras.
- ☐ c. Apenas as alternativas II e III são verdadeiras.
- ☒ d. Apenas as alternativas I, II e IV são verdadeiras.
- ☐ e. Apenas as alternativas I e IV são verdadeiras.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

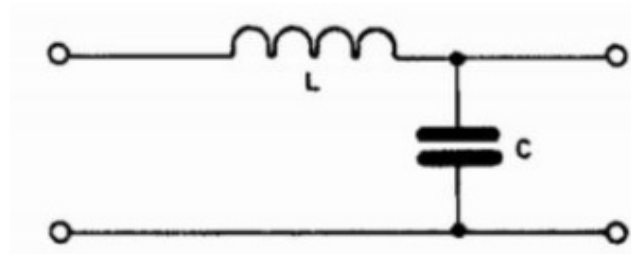
Apenas as alternativas I, II e IV são verdadeiras.

Questão 2

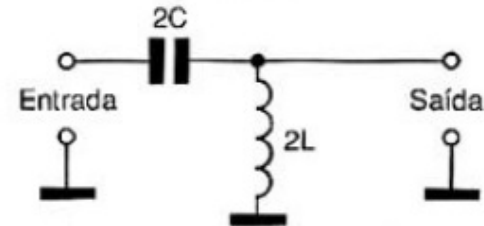
Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

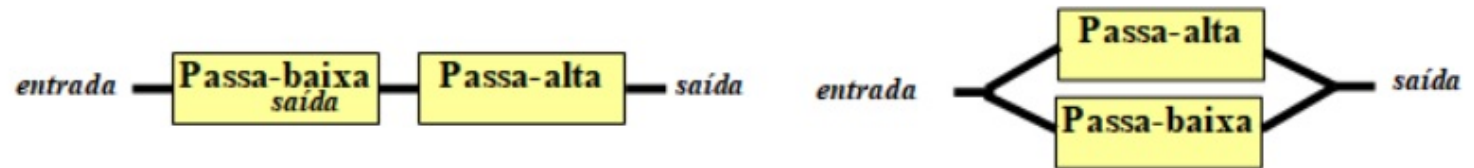
Filtros analógicos de frequência podem ser implementados através da associação de resistores com capacitores ou com indutores e capacitores. Para essa questão, analise os circuitos esquematizados a seguir:



(I)



(II)



(III)

(IV)

Assinale a alternativa que contenha a associação correta dos circuitos acima com o tipo de filtro correspondente:

Escolha uma opção:

- ☒ a. I = passa-baixa; II = passa-alta; III = passa-faixa; IV = rejeitor.



- ☐ b. I = rejeitor; II = passa-alta; III = passa-faixa; IV = passa-baixa.
- ☐ c. I = passa-baixa; II = passa-faixa; III = passa-alta; IV = rejeitor.
- ☐ d. I = passa-baixa; II = passa-alta; III = rejeitor; IV = passa-faixa.
- ☐ e. I = passa-alta; II = passa-baixa; III = passa-faixa; IV = rejeitor.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

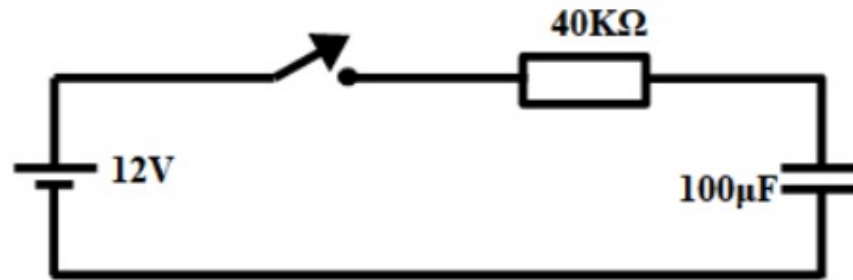
I = passa-baixa; II = passa-alta; III = passa-faixa; IV = rejeitor.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Para essa questão, suponha o circuito apresentado na figura a seguir:



Qual o tempo aproximado (em segundos) para que o capacitor atinja uma carga de cerca de 7.6V?

Escolha uma opção:

- ☒ a. 4s.
- ☐ b. 16s.
- ☐ c. 8s.
- ☐ d. 2s.
- ☐ e. 1s.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: