



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

Playlist – Módulo I - Eletricidade Básica | Componentes passivos e circuitos elétricos de corrente contínua (CC)

https://youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yzS8le3JIBKy2Nqh7kzvV_a

Playlist – Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

<https://youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yx-fPFFBrMXKW8S3Sb9dGlz>

Aula 93 - Resposta dos resistores a uma tensão/corrente alternada | Introdução aos fasores - A derivada

Aula 94 - Resposta dos indutores a uma tensão/corrente alternada | Introdução aos fasores

Aula 95 - Resposta dos capacitores a uma tensão/corrente alternada | Introdução aos fasores

Aula 96 - Resposta em Frequência dos Resistores - Indutores e Capacitores | Introdução aos Fasores

Exercícios da aula 96 – Resposta em Frquência dos Resistores – Indutores e Capacitores

1. Faça o gráfico de X_L em função da frequência para um indutor de 3 mH, de zero a 100 kHz com passo de 10 kHz, usando uma escala linear.



2. Faça o gráfico de X_C em função da frequência para um capacitor de $1 \mu\text{F}$, de 1 Hz a 10 kHz com passo de 1 kHz, usando uma escala linear.

3. Em que frequência a reatância de um capacitor de $1 \mu\text{F}$ é igual à resistência de um resistor de $2 \text{k}\Omega$?



- Determine o valor da capacitância necessária para termos uma reatância capacitiva de mesmo valor que a de uma bobina de 2 mH em 50 kHz.