



Avaliação Laboratorial (4.a)

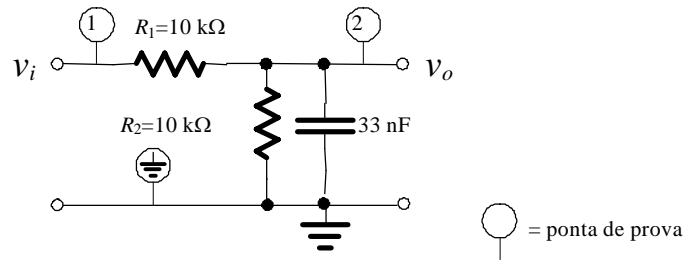
Identificação:

Nome: _____
Turma 3EEC__ Data: __/__/____

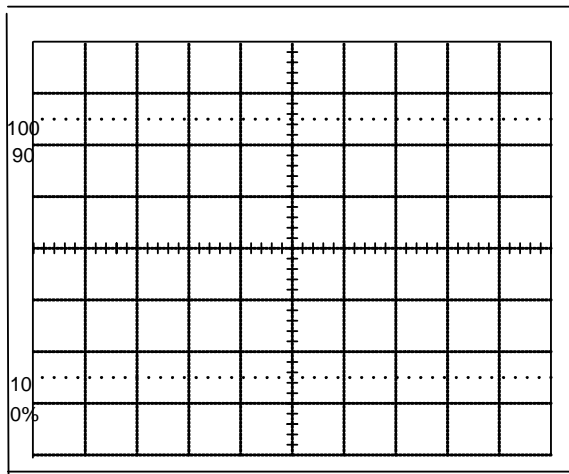
Classificação: ____ (0-5)

Medição de Características de Circuitos Atenuadores

Realize a montagem da figura colocando as pontas de prova do osciloscópio nos locais assinalados. Com o gerador de sinal, seleccione uma onda sinusoidal (v_i) de frequência igual à frequência de corte do circuito, 10 V pico-a-pico e componente contínua nula.



1. Seleccione os comandos do osciloscópio por forma medir com o menor erro as amplitudes dos sinais e o esfasamento entre eles. Desenhe as ondas observadas à entrada e à saída.



Indique as escalas seleccionadas para os dois canais, bem como determine o esfasamento entre os dois sinais.

- Factor de deflexão vertical:

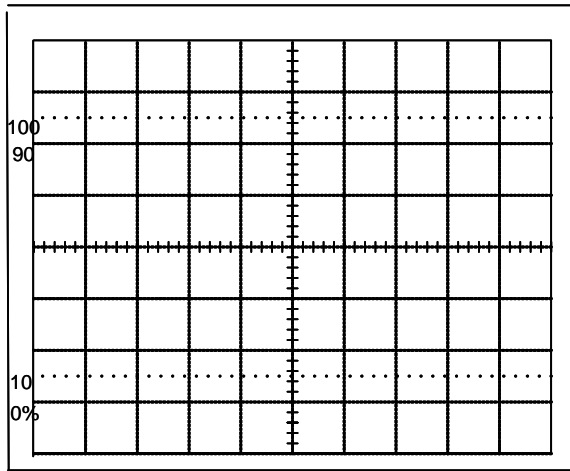
- Canal 1: Canal 2:

- Escala Horizontal:

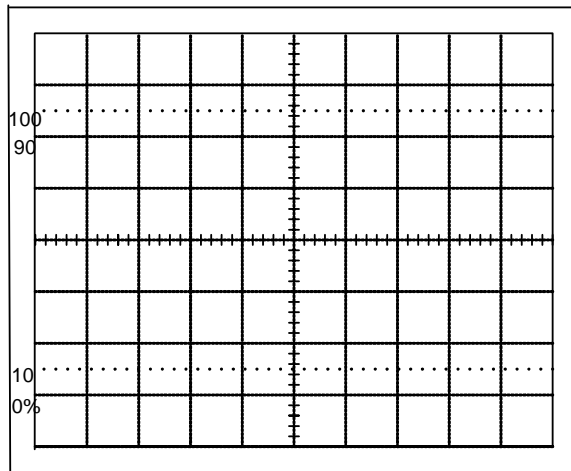
2. Compare os valores obtidos experimentalmente com os teóricos esperados. Caracterize, e identifique os erros verificados.



3. Aplique ao circuito uma onda quadrada de valor médio 2 V e valor pico-a-pico igual a 4 V e frequência igual a 5 KHz. Registe as formas de onda de entrada e de saída, usando a) acoplamento DC, b) acoplamento AC.



a) Acoplamento DC



b) Acoplamento AC

4. Analise os resultados obtidos anteriormente confrontando os valores teóricos e experimentais.

Acoplamento DC

Acoplamento AC