

ELECTRÓNICA GERAL

FONTE DE ALIMENTAÇÃO REGISTO DE RESULTADOS

GRUPO_____

NOME _____

NOME _____

1

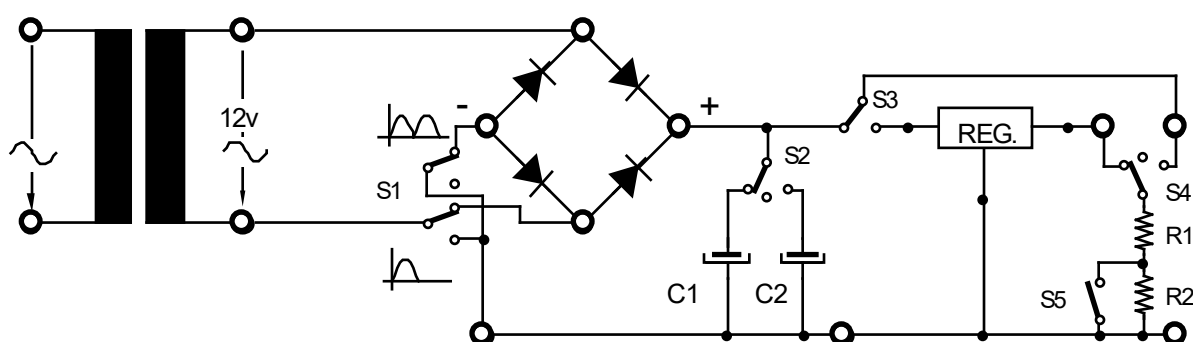
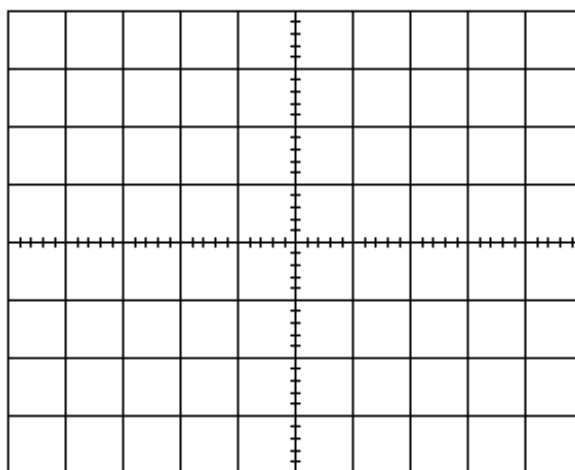


Figura 1

2.1

 V_s (secundário transformador) e V_r (meia onda) (resistências)


Escala CANAL 1 = ____ /div

CANAL 2 = ____ /div

Base de Tempo = ____ /div

 V_s (tensão do secundário) --- Amplitude = ____ Frequência = ____

 V_r (meia onda) --- Valor máximo = ____ Frequência = ____



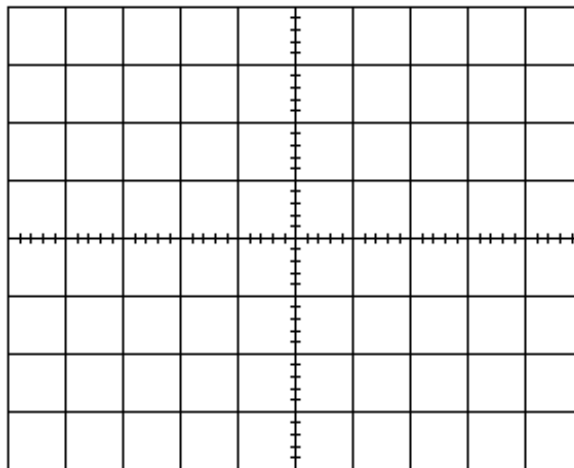
2.2

Valor médio (meia onda no osciloscópio) = _____

Valor médio (meia onda com multímetro) = _____

3.1

V_r (onda completa)



Escala CANAL 1 = _____/div

CANAL 2 = _____/div

Base de Tempo = _____/div

Q: a) V_r (onda completa) ----Componente contínua = _____ Frequência = _____

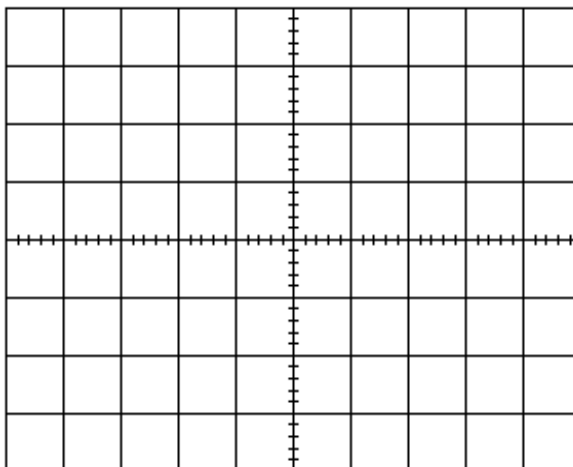
b) Valor médio (onda completa com multímetro) = _____

Compare o valor médio nos circuitos de meia e onda completa.

c) Não é possível observar simultaneamente no osciloscópio as formas das ondas da tensão no secundário do transformador e na carga. Porquê?



4.1

 V_f (filtragem)

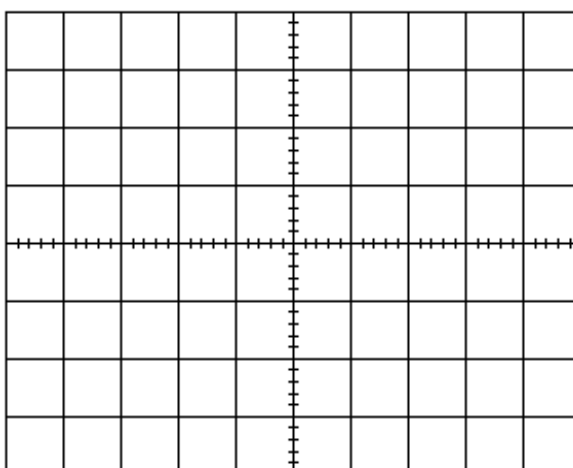
Escala CANAL 1 = ____ /div

CANAL 2 = ____ /div

Base de Tempo = ____ /div

 V_f ----- Componente contínua = ____ Frequência = ____

4.2.

 V_f 

Escala CANAL 1 = ____ /div

CANAL 2 = ____ /div

Base de Tempo = ____ /div

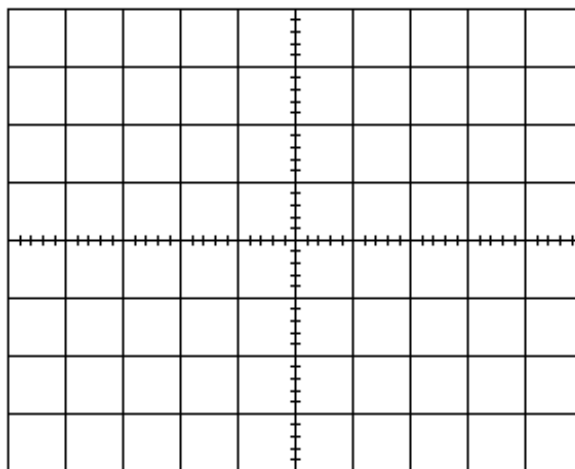
 V_f - Componente contínua = ____ Frequência = ____



Q: Explique as diferenças registadas no valor médio e *ripple* de V_f em relação a 4.1.

5.1.

V_r



Escala CANAL 1 = ____/div

CANAL 2 = ____/div

Base de Tempo = ____/div

V_o - Componente contínua = ____ Frequência = ____

5.2. Sem efetuar registos tire conclusões quanto ao funcionamento do circuito.



CONCLUSÕES

Q: Qual a finalidade de uma fonte de alimentação?

Q: Retirando o bloco estabilizador, diga de que modo é afetado o *ripple* quando se varia os valores dos componentes (condensador de filtragem e carga)?