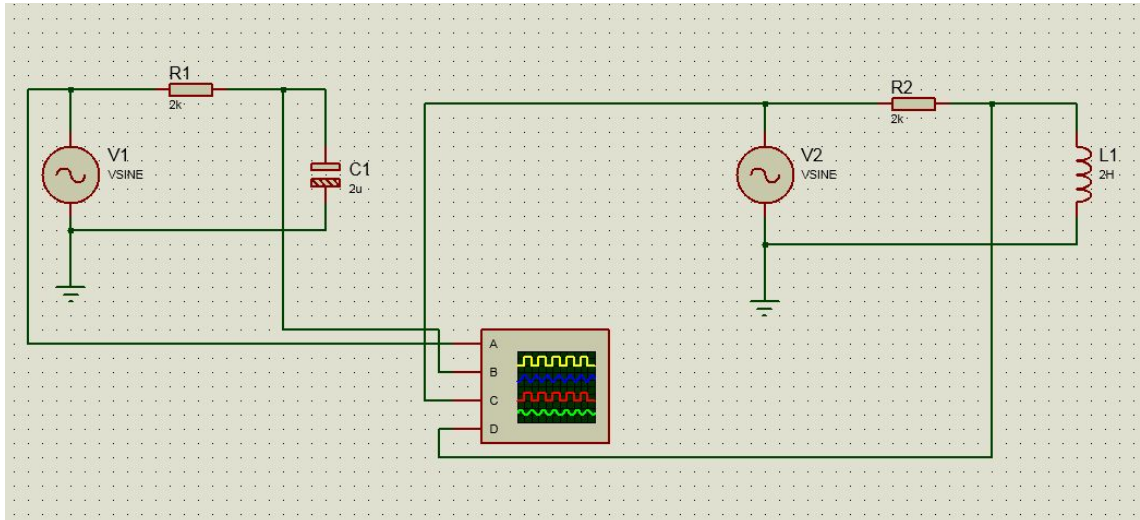


PRÁCTICA_11



P_11

V1=V2 A=10V f=100Hz

Circuito 1. Calcular:

1. X_c
2. Z
3. i_{max}
4. i_{rms} .
5. Ídem intensidad instantánea.
6. Tensión instantánea en el condensador

7. Representar gráficamente V1 -t
8. Ídem I-t
9. Ídem Vc-t

Diagramas fasoriales de(en papel milimetrado)

10. Intensidad.
11. Tensión de la fuente de tensión
12. Tensión en la resistencia.
13. Tensión en el condensador
14. Una vez representados los diagramas anteriores representar todas las señales en el dominio del tiempo.

SIMULACIÓN

PRÁCTICA_11

1. Simular el circuito y comprobar que las gráficas de las tensiones coincide con los cálculos realizados anteriormente.

2. Deducir de la simulación, utilizando los cursores para la obtención del periodo, la frecuencia, amplitud, tensión pico-pico, así como EL DESFASE ESPERADO.

Circuito 2. Calcular:

3. X_L
4. Z
5. i_{max}
6. i_{rms}
7. Ídem intensidad instantánea.
8. Tensión instantánea en la bobina

9. Representar gráficamente $V_1 - t$
10. Ídem $I - t$
11. Ídem $V_c - t$

Diagramas fasoriales de(en papel milimetrado)

12. Intensidad.
13. Tensión de la fuente de tensión
14. Tensión en la resistencia.
15. Tensión en la bobina.
16. Una vez representados los diagramas anteriores representar todas las señales en el dominio del tiempo.

SIMULACIÓN

17. Simular el circuito y comprobar que las gráficas de las tensiones coincide con los cálculos realizados anteriormente.

18. Deducir de la simulación, utilizando los cursores para la obtención del periodo, la frecuencia, amplitud, tensión pico-pico, así como EL DESFASE ESPERADO.

PRÁCTICA_11