Electrotecnia 2º Bachillerato

Problemas de corriente alterna

Considera un circuito serie RLC siendo R =1000 Ω , L =0.2 H y C =2 μ F.

Si lo sometemos a una corriente alterna de 125 V y 50 Hz determina:

- a- La impedancia del circuito
- b- El desfase entre el voltaje aplicado y la intensidad.
- c- Escribe las ecuaciones de la intensidad instantánea y de los voltajes instantáneos en los extremos de cada elemento y en los extremos del circuito.
- d- Calcula la potencia total consumida.

1000
$$R$$
 0,24 | 24 | $R^2 + (LW - L)^2$
 $Z = \sqrt{R^2 + (LW - L)^2}$
 $Z = \sqrt$