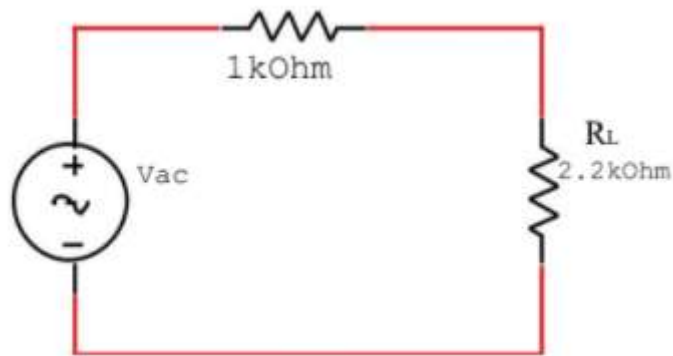


Cálculos



$$R_T = 1\text{ k}\Omega + 2.2\text{ k}\Omega \quad R_T = 3.2\text{ k}\Omega$$

$$V_{pp} = 20\text{ V} \quad V_{pp} = 2V_p$$

$$V_p = 10\text{ V}$$

$$V_{rms} = 0.707 V_p \quad V_{rms} = 0.707(10)$$

$$V_{rms} = 7.07\text{ V}$$

$$V_{rmsRL} = 0.707 \left(\frac{2.2}{1+2.2} \right) \quad V_{rmsRL} = 4.86\text{ V}$$

$$V_p = 1.414 V_{rmsRL} = 1.414(4.86)$$

$$V_p = 6.87\text{ V}$$

La frecuencia es la misma en R_L así que es 2.5 kHz

La frecuencia angular es

$$\omega = 2\pi F$$

$$\omega = 2\pi(2500)$$

$$\omega = 5000\pi \text{ rad/s}$$

El periodo

$$T = \frac{1}{F}$$

$$T = \frac{1}{2500}$$

$$T = 0.0004\text{ s}$$