



Laboratorio 6

Características de la onda senoidal

Laboratorio de Circuitos eléctricos

Procedimiento

2021

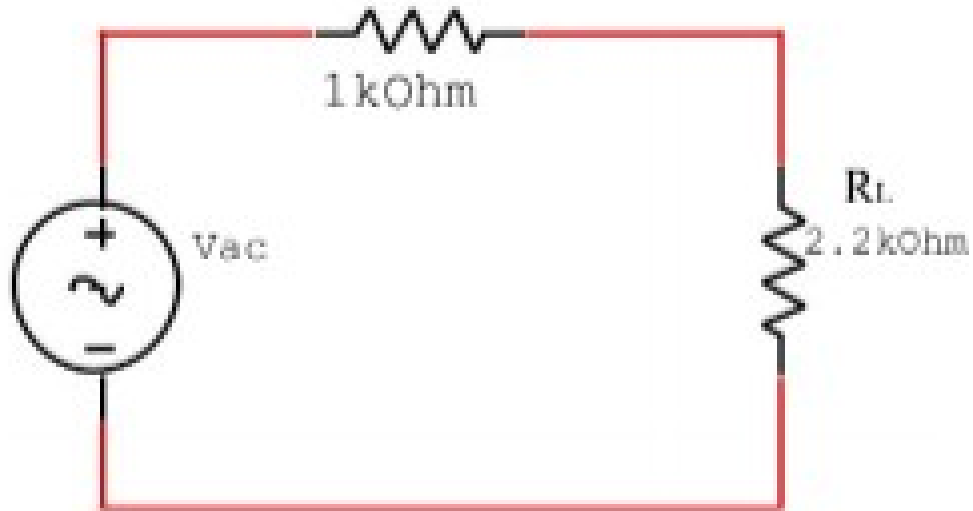


Contenido

1. Procedimiento

3

1. Procedimiento



Medición con el osciloscopio = V_p

$$V_p = \frac{V_{pp}}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

$$R_{eq} = 1k + 2,2k = 3,2k$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{10V_p}{3,2k} = 3,12mA$$

$$V = 3,12mA * 2,2k = 6,86V$$

5.5 Periodo

$$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{5\pi k} = 0,4 \times 10^{-3}s$$

5.6 Frecuencia natural y angular

$$f = 2500Hz$$

$$\omega = 2\pi f = 2\pi * 2,5k = 5\pi krad/s$$

5.7 Voltaje de salida

$$V_{rms} = \frac{V_p}{\sqrt{2}} = 4,85V$$