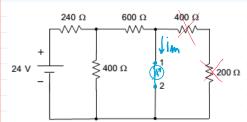
quarta-feira, 28 de junho de 2023

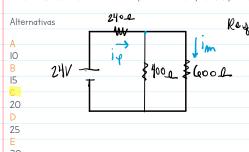


Um amperímetro mede a corrente que por ele passa, e é ligado em série com os componentes a serem medidos.

Então quando o amperímetro é conectado, os resistores da direita estão em curto-circuito

Conectando-se os bornes de um amperímetro ideal, entre os pontos I e 2 do circuito, para

realizar uma medida de corrente, o valor obtido, em mA, será



Per =
$$\frac{1^{\circ} \text{ metodo}}{4 \circ 0, 6 \circ 0} = \frac{240 \cancel{0} \cancel{x}}{100 \cancel{0} \cancel{x}} = 240 \circ 0$$

Rey = $\frac{4 \circ 0, 6 \circ 0}{4 \circ 0 + 6 \circ 0} = \frac{240 \cancel{x} \cancel{x}}{100 \cancel{x}} = 240 \circ 0$

Im

Rep = $240 + \text{Rey} \rightarrow \text{Rep} = 240 + 240 = 480 \circ 0$

If = $\frac{1}{4}$ if = $\frac{24}{4}$ = $\frac{1}{4}$ A

$$i_{\varphi} = \underbrace{v_{\varphi}}_{i_{\varphi}} \quad i_{\varphi} = \underbrace{\frac{24}{80}}_{20} = \underbrace{\frac{1}{20}}_{20} + \underbrace{\frac{24}{80}}_{20} \rightarrow i_{m} = \underbrace{\frac{1}{20}}_{20} \cdot \underbrace{\frac{24}{80}}_{20} \rightarrow i_{m} = \underbrace{\frac{1}{20}}_{20} \cdot \underbrace{\frac{9}{400}}_{20}$$

240, 400, 600 2 120, 200, 300 2 60, 100, 150 2 80, 50, 150 2 15, 25, 75 3 5, 25, 25 5 1, 5, 5

Divisor de tensão
$$\rightarrow v_1 = v_{\varphi}$$
. Rep. $v_1 = 24.240$. $v_1 = 4.24$ $v_1 = 12V$

$$V_1 = 24 \cdot 240$$
 $V_1 = 24 \cdot 246$

$$\frac{24}{48} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1200}{1000} - \frac{1200}{1200} \xrightarrow{12} \frac{1001}{1200} - \frac{1}{10} \quad 1200$$

$$\frac{1200}{1200} - \frac{1}{1200} \xrightarrow{10} \frac{1}{10} \quad 1200$$

$$V_1 = \frac{1}{100} \cdot 1200 : v_1 = 12V$$
 $i_m = \frac{v_1}{400}$ $i_m = \frac{12}{600} = 0,02A = 20mA$