

2.4.4.6

O valor da amplitude de uma tensão sinusoidal é 10V. O valor eficaz desta tensão é aproximadamente:

- a) 1V
- b) 3V
- c) 5V
- d) 7V

Nota: ver "Nota" da pergunta nº 2.4.4.1

$$V_e = V_m \times 0,707 = 10 \times 0,707 = 7,07 = 7V$$

2.4.5.1

O valor médio duma corrente sinusoidal é aproximadamente igual a:

- a) 53% do valor máximo
- b) 63% do valor máximo
- c) 73% do valor máximo
- d) 93% do valor máximo

Nota: $I_{med} = \frac{2I_M}{\pi} = 0,637 I_M$ ou 63,7% de I_M

sendo I_{med} = valor médio da corrente
 I_M = valor máximo da corrente
 $\pi = 3,14 16$

2.4.5.2

O valor medio de uma tensão alternada sinusoidal com o valor maximo de 165V e:

- a) 233V
- b) 82V
- c) 105V
- d) 116,6V

Nota: Obtem-se o valor médio de tensão alternada sinusoidal multiplicando o seu valor máximo por 0,637

$$V_{med} = 0,637 V_{max} = 0,637 \times 165 = 105,105V = 105V$$