

2.4.5.3

O valor máximo de uma tensão alternada sinusoidal é de 65µV.

O seu valor médio vale:

- a) 32,5µV
- b) 41,4µV
- c) 46 µV
- d) 91,9µV

Nota: ver "Nota" da pergunta nº2.4.5.2

$$V_{med} = 0,637 \times 65 = 41,405 \mu V \approx 41,4 \mu V$$

2.4.5.4

O valor médio de uma onda sinusoidal é aproximadamente igual a:

- a) 0,5 vezes o valor máximo
- b) 0,637 vezes o valor máximo
- c) 0,707 vezes o valor máximo
- d) 1,41 vezes o valor máximo

Nota: ver "Nota" da pergunta nº2.4.5.1

2.4.5.5

O valor pico-a-pico de uma onda sinusoidal é de 32V. O valor médio desta tensão é aproximadamente:

- a) 10V
- b) 16V
- c) 24V
- d) 30V

$$\text{Nota: } V_{p.a.p} = 2V_{max} \Rightarrow V_{max} = \frac{V_{p.a.p}}{2} = \frac{32}{2} = 16 \text{ Volt}$$

$$V_{med} = 0,637V_{max} = 0,637 \times 16 = 10,192 \text{ Volt} \approx 10 \text{ Volt}$$