

2.4.4.3

Uma tensão alternada com o valor médio de 34,7V tem o valor eficaz de:

- a) 38,5V .....
- b) 49,1V .....
- c) 24,5V .....
- d) 17,3V .....

Nota: Como o valor médio de uma tensão alternada e

$V_{med} = 0,637V_{max}$  e o valor máximo e

$V_{max} = 1,414V_e$  (Ver "Nota" da pergunta nº 2.4.14,1) vem

$V_{med} = 0,637V_{max} = 0,637 \times 1,414V_e = 0,9V_e$

$$\Rightarrow V_e = \frac{V_{med}}{0,9} = \frac{34,7}{0,9} = 38,5 \text{ Volt}$$

2.4.4.4

A intensidade máxima instantânea de uma corrente alternada é de 325mA. O seu valor eficaz vale

- a) 207mA .....
- b) 459mA .....
- c) 162,5mA .....
- d) 230mA .....

Nota:  $I_e = 0,707I_{max} = 0,707 \times 325 = 229,775mA \approx 230mA$

Ver "Nota" da pergunta nº 2.4.4.1

2.4.4.5

O valor eficaz ou RMS de uma onda sinusoidal e 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 nº 2.4.4.1