

2.4.4.1

O valor eficaz duma tensão sinusoidal é 100V. O valor máximo desta tensão é aproximadamente:

- a) 110V
- b) 121V
- c) 141V
- d) 180V

Nota: $V_e = V_m \times 0,707$

$$V_m = \frac{V_e}{0,707} = \frac{100}{0,707} = 141,44 \text{ V} \approx 141 \text{ Volt}$$

2.4.4.2

O valor eficaz de uma corrente alternada é igual

- a) a 0,707 vezes o seu valor médio
- b) a 2 vezes o valor quadrático médio
- c) ao valor que deveria ter uma corrente contínua que percorresse o mesmo circuito que a corrente alternada, durante um período, e que produzisse a mesma quantidade de calor que esta.....
- d) a metade do seu valor máximo

Nota: o valor eficaz de uma corrente alternada é, por definição o que se indica na alínea c)