

2.1.1.23

O prefixo "micro" significa

- a) 0,000 1 da unidade a que estiver aplicado
- b) 0,000 01 " " " " " " " "
- c) 0,000 001 " " " " " " " "
- d) 1 000 000 de vezes a da unidade a que estiver aplicado

Nota: ver "Nota" da pergunta nº. 2.1.1.20

2.1.1.24

Qual das igualdades é verdadeira?

- a) 1 μ H = 10^{-3} H
- b) 1 mH = 10^{-2} H
- c) 1 nH = 10^{-4} H
- d) 1 μ H = 10^{-6} H

Nota: ver "Nota" da pergunta nº.2.1.1.20

Ter em atenção que:

$$0,1 = 10^{-1}; 0,01 = 10^{-2}; 0,001 = 10^{-3} \dots 0,000\ 001 = 10^{-6}.$$

$$0,000\ 000\ 001 = 10^{-9} \dots 0,000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$$

$$1\ \mu\text{H} = 10^{-6}\ \text{H}; 1\ \text{mH} = 10^{-3}\ \text{H}; 1\ \text{nH} = 10^{-9}\ \text{H}.$$

2.1.1.25

Qual das igualdades é verdadeira?

- a) 0,01 F = 10 000 pF
- b) 0,01 mF = 10 000 pF
- c) 0,01 μ F = 10 000 pF
- d) 0,01 n F = 10 000 pF

Nota: Ver "Notas" das perguntas nºs. 2.1.1.20 e 2.5.7.1

$$0,01\text{F} = 0,01 \times 10^{12}\ \text{pF} = 10^{-2} \times 10^{12}\ \text{pF} = 10^{10}\ \text{pF} = 10\ 000\ 000\ 000\ \text{pF}$$

$$0,01\ \text{mF} = 0,01 \times 10^9\ \text{pF} = 10^{-2} \times 10^9\ \text{pF} = 10^7\ \text{pF} = 10\ 000\ 000\ \text{pF}$$

$$0,01\ \mu\text{F} = 0,01 \times 10^6\ \text{pF} = 10^{-2} \times 10^6\ \text{pF} = 10^4\ \text{pF} = 10\ 000\ \text{pF}$$

$$0,01\ \text{nF} = 0,01 \times 10^3\ \text{pF} = 10^{-2} \times 10^3\ \text{pF} = 10\ \text{pF}$$