

2.2.3.3

A associação série, de 3 resistências de 20Ω cada uma equivale a uma resistência de:

- a) 10Ω
- b) 15Ω
- c) 20Ω
- d) 60Ω

Notar: Para se saber a resistência equivalente de várias resistências em série, somam-se os valores dessas resistências.

2.2.3.4

A associação que resulta em uma resistência equivalente de 200Ω é a série dos seguintes resistências:

- a) 100Ω , 80Ω , 20Ω
- b) 200Ω , 150Ω , 50Ω
- c) 200Ω , 200Ω , 200Ω
- d) 600Ω , 600Ω , 600Ω

Nota: ver "Nota" da pergunta nº. 2.2.3.3

2.2.3.5

Para obter uma resistência equivalente de $1k\Omega$ é necessário associar:

- a) 3 resistências de 10Ω em série
- b) 4 resistências de 250Ω em paralelo
- c) 5 resistências de 200Ω em série
- d) 10 resistências de 100Ω em paralelo

Nota: A resistência equivalente de uma associação em série é sempre maior do que qualquer das resistências componentes da associação, ao passo que a resistência equivalente da associação em paralelo é sempre menor do que qualquer das resistências componentes da associação. Então temos de escolher a alínea c).

$$R_t = 200 + 200 + 200 + 200 + 200 = 1000 \Omega = 1k \Omega$$