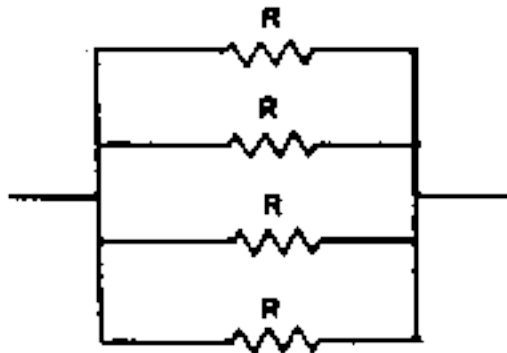


2.2.4.5

Para se obter uma resistência equivalente de 4 Ω devem ser associadas:

- a) 4 resistências de 8 Ω em paralelo
- b) 4 resistências de 16 Ω em paralelo
- c) 4 resistências de 8 Ω em série
- d) 4 resistências de 16 Ω em série

Nota: ver "Nota" da pergunta nº. 2.2.4.3



$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R} = \frac{4}{R} \Rightarrow$$

$$R_p = \frac{R}{4}$$

Se R = 16 Ω vem R_p = 4 Ω

2.2.4.6

A resistência equivalente a uma associação de 10 resistências de 100 Ω cada uma, em paralelo, é de:

- a) 1 Ω
- b) 10 Ω
- c) 12,5 Ω
- d) 25 Ω

Nota: $\frac{1}{R_p} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \dots + \frac{1}{100} = \frac{10}{100}$

$\Rightarrow R_p = \frac{100}{10} = 10 \Omega$