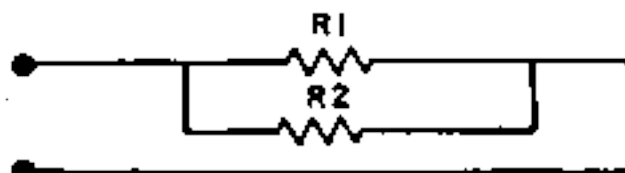


2.2.4.1

Qual a resistência total de duas resistências de 33 Ω cada quando ligadas em paralelo ?

- a) 33 Ω
- b) 0,3 Ω
- c) 330 Ω
- d) 16,5 Ω

Nota: Dois ou mais componentes de um circuito eléctrico dizem-se ligados em paralelo quando a corrente eléctrica é obrigada a "dividir-se" passando um pouco por cada componente. Também pode definir-se a ligação em paralelo como aquele tipo de ligação onde, retirando um componente do paralelo o circuito continua sem interrupção (modificando mas não interrompendo).



Para esta pergunta, a resposta está baseada na seguinte fórmula:

$$R = \frac{R1 \times R2}{R1 + R2}$$

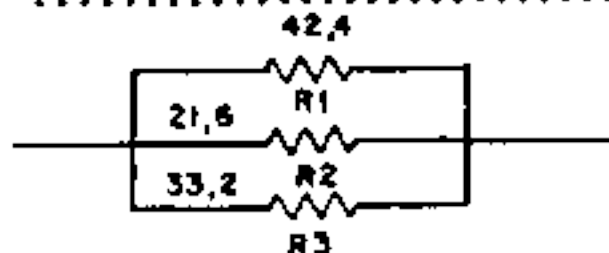
$$R_t = \frac{33 \times 33}{33 + 33} = \frac{1\ 089}{66} = 16,5 \Omega$$

2.2.4.2

3 resistências de 42,4 Ω ; 21,6 Ω e 33,2 Ω estão montadas em paralelo. Qual é a resistência equivalente?

- a) 30 Ω
- b) 20 Ω
- c) 10 Ω
- d) 5 Ω

Nota:



Para o cálculo da resistência equivalente aplica-se a fórmula

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{42,4} + \frac{1}{21,6} + \frac{1}{33,2}$$

(Continua)