

Para que circule 2A pela resistência de $6\ \Omega$, a fonte E deve ser de:

- a) 6 V
- b) 9 V
- c) 11 V
- d) 18 V

Nota: $R_g = 3 + 6 = 9\ \Omega$

$E = 9 I$ ou $E = 9 \times 2 = 18\ \text{Volt}$

2.2.9.1

Três resistências estão montadas em paralelo.

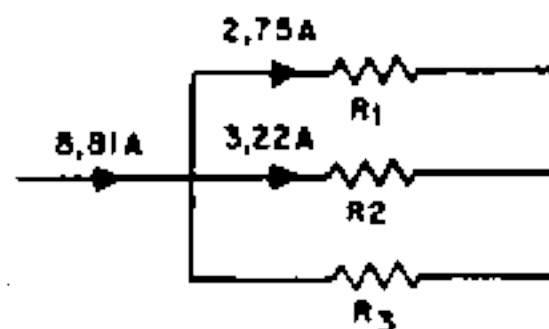
A intensidade total da corrente é de 8,81A.

A que atravessa R_1 é de 2,75A; a que atravessa R_2 é de 3,22A.

A que atravessa R_3 é:

- a) 2,84 A
- b) 3,12 A
- c) 3,3 A
- d) 5,97 A

Nota:



Como a intensidade total é igual à soma das intensidades que passam nas resistências R_1 R_2 e R_3 vem:

$$I_t = I_1 + I_2 + I_3 \quad \text{ou} \quad 8,81 = 2,75 + 3,22 + I_3 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow I_3 = 8,81 - (2,75 + 3,22) = 8,81 - 5,97 = 2,84\ \text{A}$$