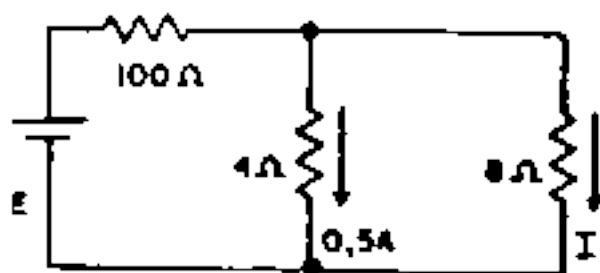


2.2.6.5



Pela análise deste circuito podemos concluir que a corrente I é de:

- a) 125 mA
- b) 250 mA
- c) 500 mA
- d) 1 A

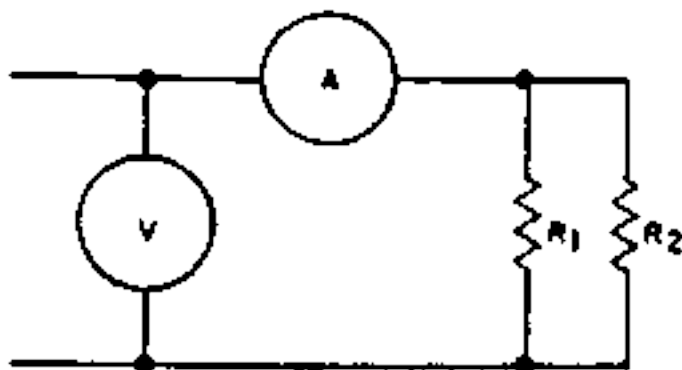
Nota: Pela lei de Ohm, temos $V = RI$ e como V tem o mesmo valor para a resistência de 4Ω e para a de 8Ω (porque estão em paralelo), se R passa para o dobro (4 para 8) então I passa para metade (de 0,5 para 0,250 A) para que V se mantenha constante.

$$\text{De facto, } V_2 = 4 \times 0,5 = 2V \text{ e } 2 = 8 \times I$$

$$\Rightarrow I = \frac{2}{8} = 0,250 \text{ A} = 250 \text{ mA}$$

2.2.7.1

Se no circuito abaixo indicado, a queda da tensão na resistência R_1 for 16 volts, qual é a corrente que deve indicar o amperímetro?



$$R_1 = 200 \Omega$$

$$R_2 = 800 \Omega$$

- a) 5 A
- b) 1 A
- c) 0,5 A
- d) 0,1 A

$$\text{Nota: } R_p = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} \text{ ou } R_p = \frac{200 \times 800}{200 + 800} = 160 \Omega$$

$$V = R_p I \text{ ou } 16 = 160 I \Rightarrow I = \frac{16}{160} = 0,1 \text{ A}$$