

- a) 140 ohm
- b) 160 ohm
- c) 200 ohm
- d) 210 ohm

Nota: $V_2 = R_2 I$ ou $V_2 = 40 \times 0,05 = 2$ Volts

$$V = V_1 + V_2 \text{ ou } 12 = V_1 + 2 \Rightarrow V_1 = 12 - 2 = 10 \text{ Volts}$$

$$V_1 = R_1 I \text{ ou } 10 = R_1 \times 0,05 \Rightarrow$$

$$R_1 = \frac{10}{0,05} = 200 \Omega$$

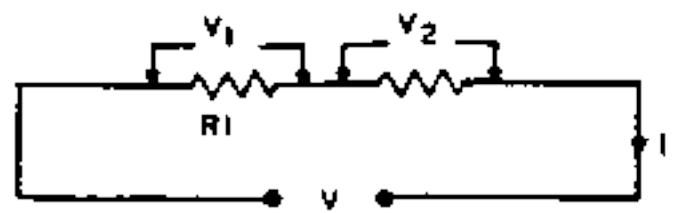
2.2.6.4

Determinado circuito precisa ser alimentado com 60V e 0,2A.

Dispondo-se de uma fonte de 300V, deve-se colocar em s\u00e9rie com o circuito uma resist\u00eancia de:

- a) 12 Ω
- b) 60 Ω
- c) 300 Ω
- d) 1,2k Ω

Nota:



$V = 300$ Volts
 $V_2 = 60$ Volts
 $I = 0,2$ A

$$V = V_1 + V_2 \text{ ou } 300 = V_1 + 60 \Rightarrow V_1 = 300 - 60 = 240 \text{ Volts}$$

$$V_1 = R_1 I \text{ ou } 240 = R_1 \times 0,2 \Rightarrow R_1 = \frac{240}{0,2} = 1200 \Omega$$

$= 1,2k \Omega$