

2.2.10.1

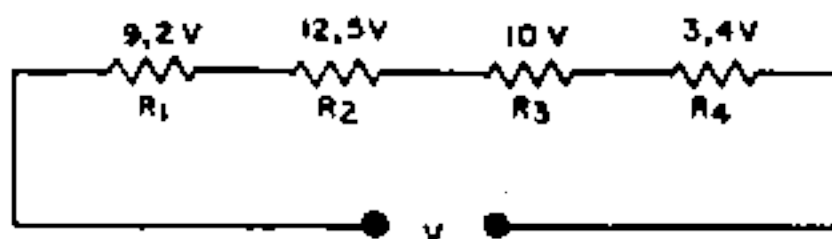
4 resistências estão montadas em série. As quedas de tensão em cada uma delas é a seguinte:

9,2V; 12,5V; 10V e 3,4V.

A tensão aplicada ao circuito é:

- a) 35,1 V
- b) 25 V
- c) 50 V
- d) não se pode saber

Nota:



$$V = 9,2 + 12,5 + 10 + 3,4 = 35,1 \text{ V}$$

2.2.10.2

4 resistências estão montadas em série.

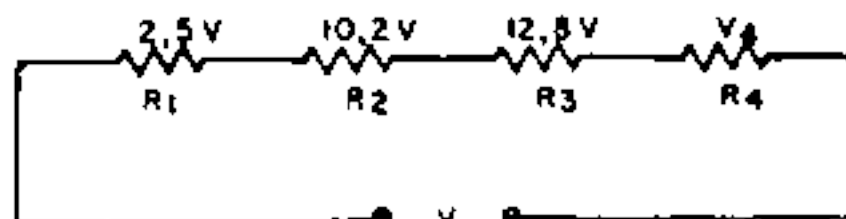
A tensão aplicada ao conjunto é de 50V.

As quedas de tensão nos bornes das 3 primeiras são, respectivamente: 25V; 10,2V e 12,8V.

Qual é a queda de tensão nos bornes da 4ª?

- a) 10 V
- b) 5 V
- c) 2 V
- d) 1 V

Nota:



$$V = 25 + 10,2 + 12,8 + V_4 \quad \text{ou} \quad 50 = 48 + V_4 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow V_4 = 50 - 48 = 2V$$