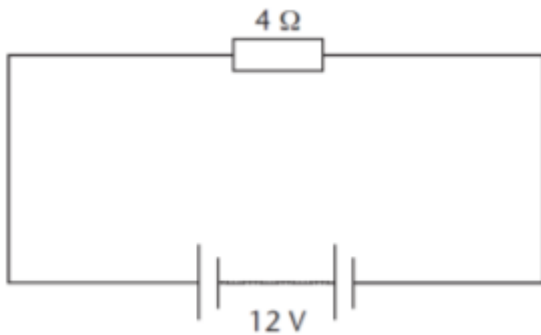
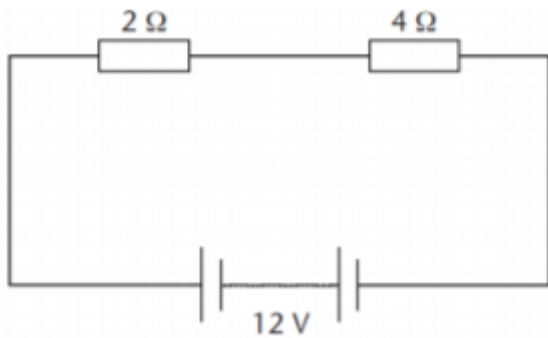


# VRAGEN

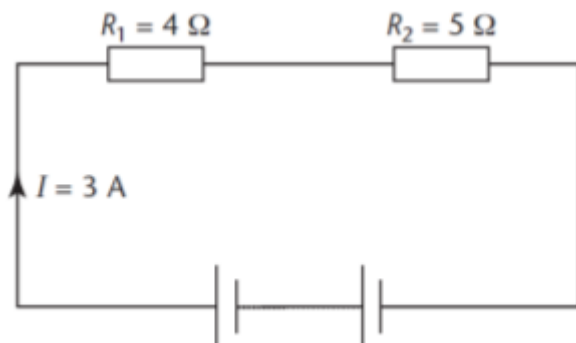
## Serieschakelingen



- 1) zie bovenstaande afbeelding  
Bereken de stroom door de weerstand.

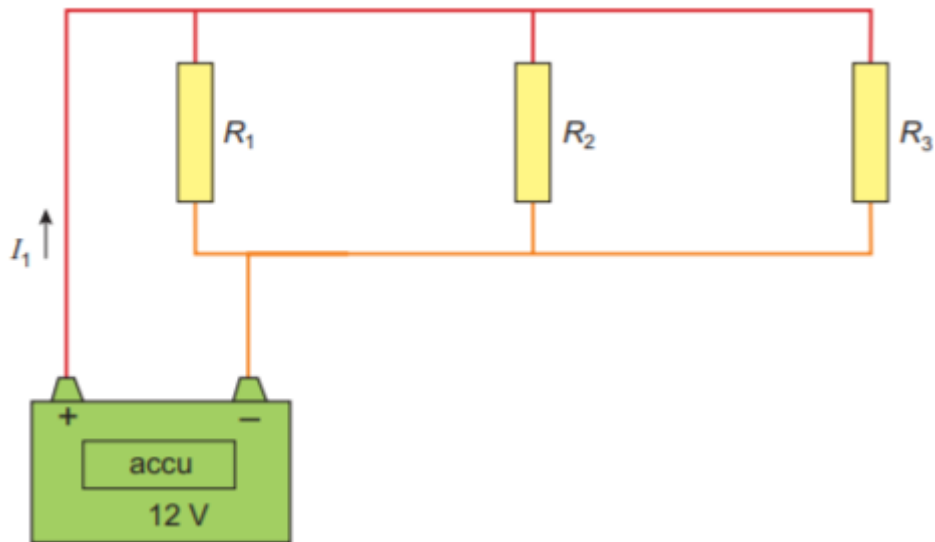


- 2) zie bovenstaande afbeelding  
Bereken de spanning over de beide weerstanden.



- 3) zie bovenstaande afbeelding  
Bereken de stroom door  $R_2$ .  
Bereken de spanning over  $R_1$ .  
Bereken de spanning over  $R_2$ .  
Bereken de spanning van de accu.

## Parallelschakelingen



1) zie bovenstaande afbeelding

$$R_1 = 15 \Omega, R_2 = 30 \Omega, R_3 = 60 \Omega$$

Bereken  $R_v$  en  $I_1$

2) zie bovenstaande afbeelding

$$R_1 = 60 \Omega, R_2 = 100 \Omega, R_3 = 120 \Omega$$

Bereken de stroom door  $R_1$ ,  $R_2$  en  $R_3$

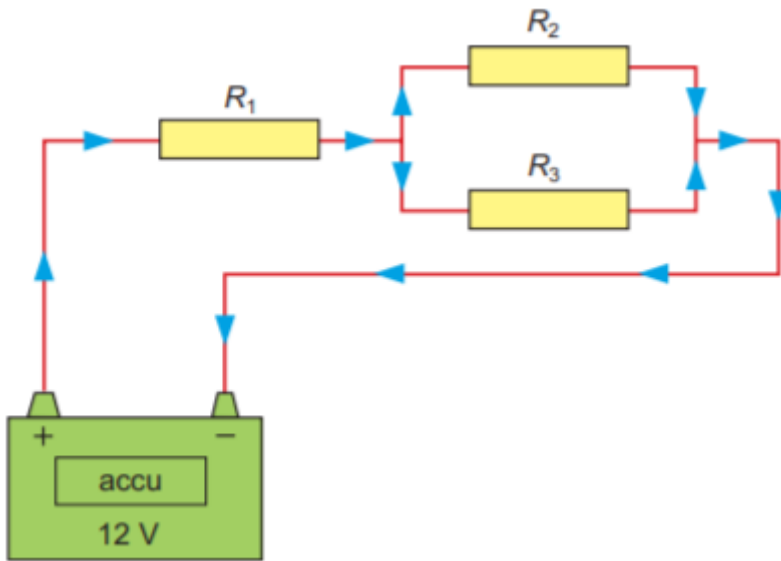
3) zie bovenstaande afbeelding

$$R_1 = 3 \Omega, R_2 = 6 \Omega$$

$$I_{\text{totaal}} = 7,5 \text{ A}$$

Bereken  $R_3$

## Gecombineerde schakelingen



1) zie bovenstaande afbeelding

$$R_1 = 1,6 \, \Omega, R_2 = 6 \, \Omega, R_3 = 4 \, \Omega$$

Bereken  $R_v$

Bereken  $I_{\text{totaal}}$

Bereken  $U$  over  $R_1$

2) zie bovenstaande afbeelding

$$R_2 = 4 \, \Omega, R_3 = 12 \, \Omega$$

$$I = 3 \, \text{A}$$

Bereken  $R_1$

Bereken  $U$  over  $R_1$  en over  $R_{2,3}$

Bereken  $I$  door  $R_2$  en door  $R_3$