

## Tasca 6

Resol els següents exercicis:

### Exercici 1:

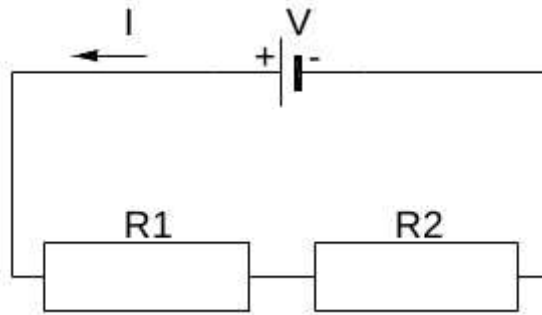
Dades:

$$V = 10 \text{ V}$$

$$R1 = 5 \, \Omega$$

$$R2 = 15 \, \Omega$$

Calcula:

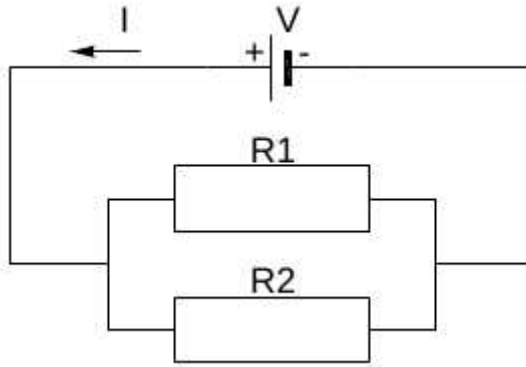


- La resistència equivalent ***Req***.
- La intensitat ***I*** que surt de la bateria.
- Les tensions en les resistències ***E1*** i ***E2***.
- El corrent per cada una de les resistències.
- La potència en cada una de les resistències i en la resistència equivalent.

Omple la taula:

	R1	R2	R1--R2	Total
E en V	2,5	7,5	10	10
I en A	0,5	0,5	0,5	0,5
R en $\Omega$	5	15	20	20
P en W	1,25	3,75	5	5

## Exercici 2:



Dades:

$$V = 10 \text{ V}$$

$$R1 = 5 \, \Omega$$

$$R2 = 15 \, \Omega$$

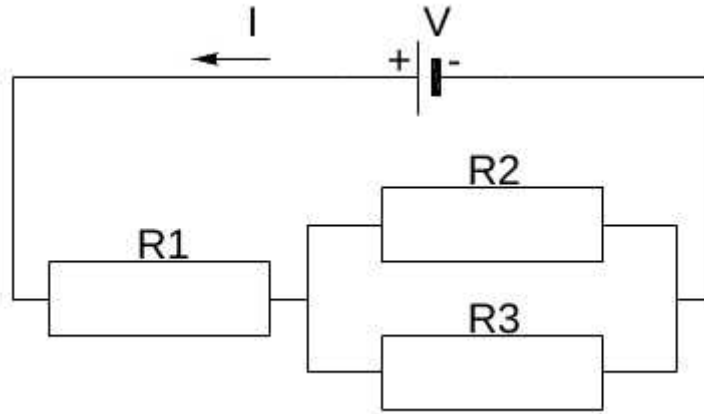
Calcula:

- La resistència equivalent ***Req***.
- La intensitat ***I*** que surt de la bateria.
- Les tensions en les resistències ***E1*** i ***E2***.
- El corrent per cada una de les resistències.
- La potència en cada una de les resistències i en la resistència equivalent.

Omple la taula:

	R1	R2	R1//R2	Total
E en V	10	10	10	10
I en A	2	0,67	2,67	2,67
R en $\Omega$	5	15	3,75	3,75
P en W	20	6,67	26,67	26,67

### Exercici 3:



Dades:

$$V = 10 \text{ V}$$

$$R1 = 10 \, \Omega$$

$$R2 = 5 \, \Omega$$

$$R3 = 15 \, \Omega$$

Calcula:

- La resistència equivalent ***Req total***.
- La intensitat ***I*** que surt de la bateria.
- Les tensions en les resistències ***E1 i E2***.
- La resistència equivalent ***R2//R3***.
- El corrent per cada una de les resistències.
- La potència en cada una de les resistències i en la resistència equivalent.

Omple la taula:

	R1	R2	R3	R2//R3	Total
E en V	7,2	2,7	2,7	2,7	10
I en A	0,72	0,54	0,18	0,72	0,72
R en $\Omega$	10	5	15	3,75	13,75
P en W	5,18	1,45	0,49	1,94	7,2