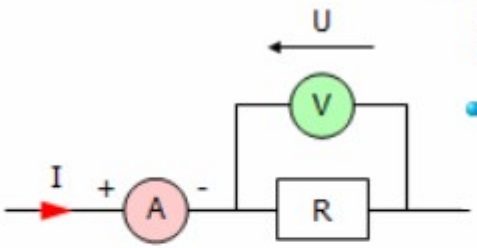
Fiche N°10-2
Signaux et capteurs
Tension et courant

Loi d'Ohm

A savoir.

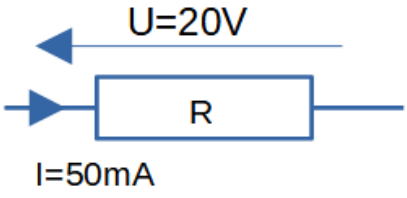


- L'ampèremètre branché **en série** avec la résistance R mesure l'intensité I du courant électrique qui la traverse.
- Le voltmètre branché **en dérivation** aux bornes de la résistance R mesure la tension électrique U entre ses bornes.

Loi d'Ohm $U = R \times I$

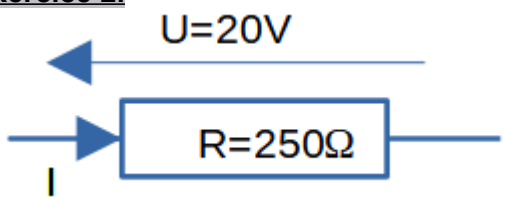
Grandeur		Unité	
Symbole	Nom	Symbole	Nom
U	tension	V	volt
I	intensité	A	ampère
R	résistance	Ω	ohm

Exercice 1.



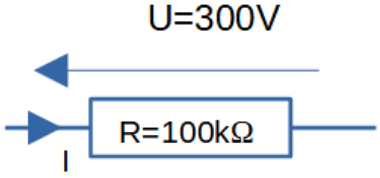
Déterminer la valeur de R

Exercice 2.



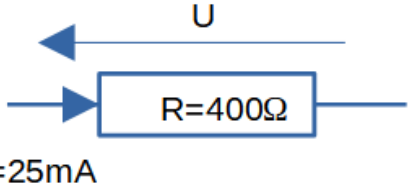
Déterminer la valeur de I

Exercice 3.



Déterminer la valeur de I

Exercice 4.

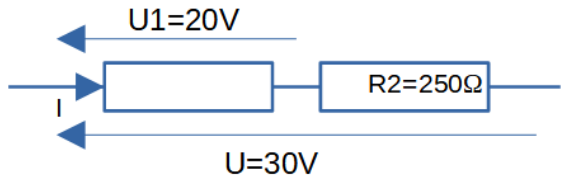


Déterminer la valeur de U

Fiche N°10-2
Signaux et capteurs
Tension et courant

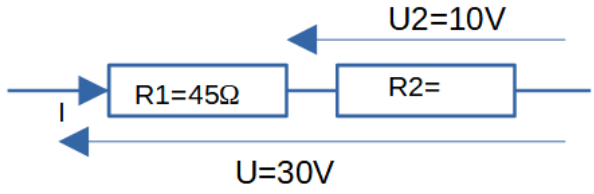
Loi d'Ohm

Exercice 5.



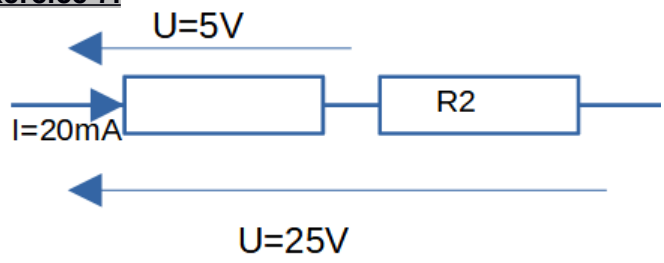
Déterminer le courant I

Exercice 6.



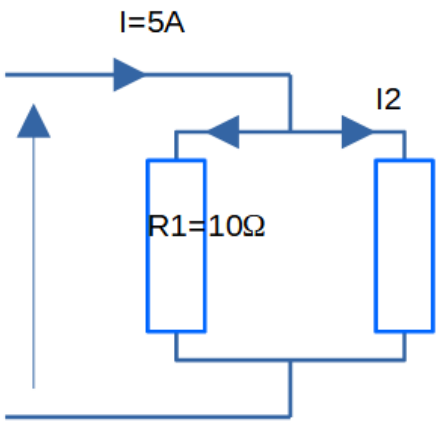
Déterminer la valeur de R2

Exercice 7.



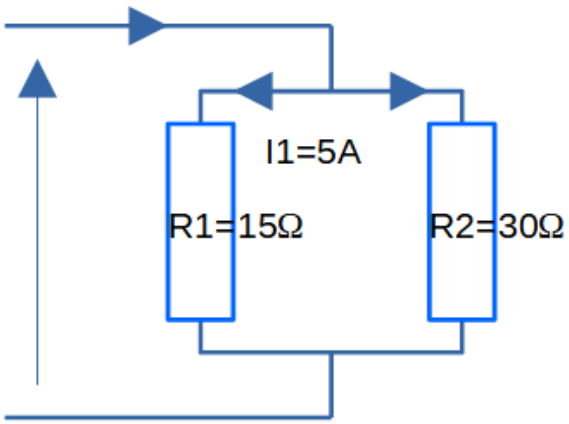
Déterminer la valeur de R2

Exercice 8



Déterminer la valeur de I2

Exercice 9.



Déterminer la valeur de I2 qui circule dans R2 ainsi que I le courant principal du circuit.

Fiche N°10-2
Signaux et capteurs
Tension et courant

Loi d'Ohm