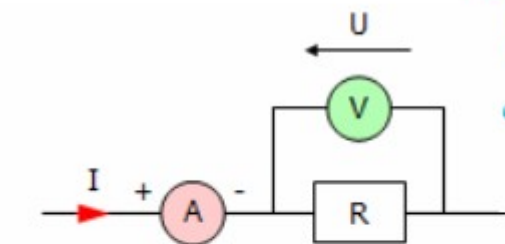


A savoir.



- 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

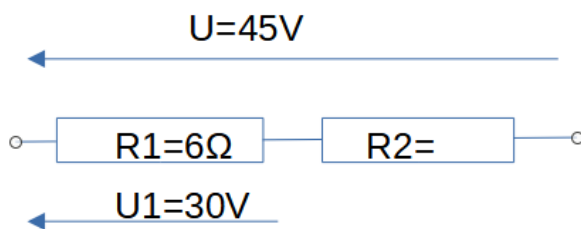
$$U = R \times I$$

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

Dans chaque exercice il est **impératif** de flécher et nommer , les tensions et les intensités nécessaires.

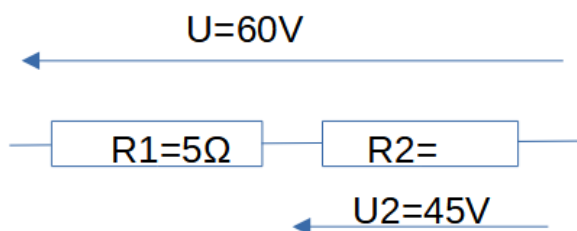
Exercice 1.

Calculer la valeur de R_2



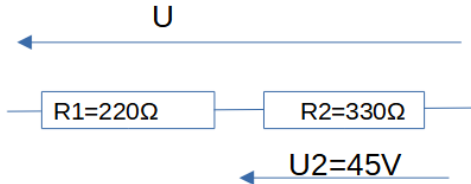
Exercice 2.

Calculer la valeur de R_2



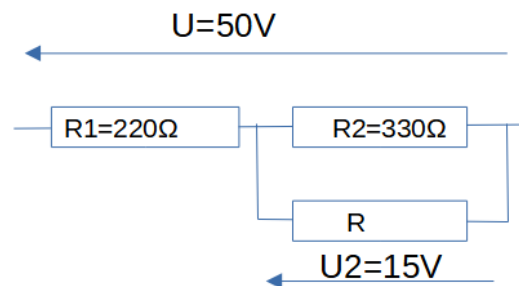
Exercice 3.

Calculer la valeur de la tension U



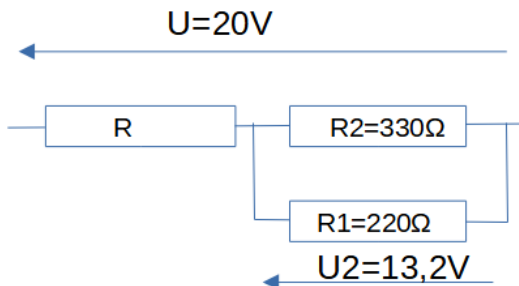
Exercice 4.

Calculer la valeur de la résistance R qui permet d'obtenir une tension U_2 de 15V



Exercice 5.

Calculer la valeur de la résistance R qui permet d'obtenir une tension U_2 de 13,2V



Exercice 6.

Calculer la valeur de la résistance R qui permet d'obtenir une tension U_2 de 30V à partir d'une tension de 90V

