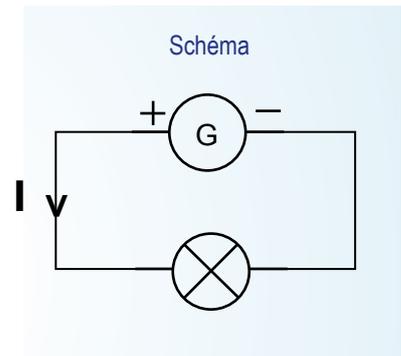


Courant et Tension

1ère partie

Réalise le montage ci-contre.

$U = 4,5 \text{ V}$ (réglages du générateur)



1. Mesure l'intensité du courant traversant la lampe.

Utilise la *fiche de synthèse p.32* ainsi que l'*aide-mémoire p.70*

$I = \dots\dots\dots \text{ A}$

2. Indique sur le schéma ci-contre l'endroit où tu places le multimètre pour la mesure du courant.

3. Mesure la tension au borne de la lampe.

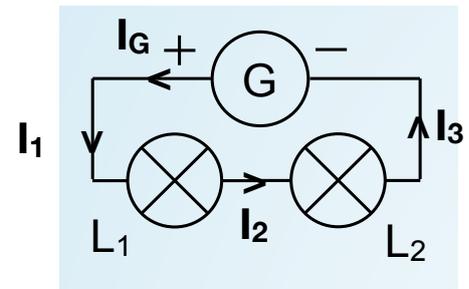
$U = \dots\dots\dots \text{ V}$

4. Indique sur le schéma ci-contre l'endroit où tu places le multimètre pour la mesure de la tension.

2ème partie

Réalise le montage ci-contre.

$U = 4,5 \text{ V}$ (réglages du générateur)



1. Mesure l'intensité du courant qui sort du générateur.

$I_G = \dots\dots\dots \text{ A}$

2. Mesure l'intensité du courant avant L1.

$I_1 = \dots\dots\dots \text{ A}$

3. Mesure l'intensité du courant avant L2.

$I_2 = \dots\dots\dots \text{ A}$

4. Mesure l'intensité du courant après L2.

$I_3 = \dots\dots\dots \text{ A}$

Que peux-tu en conclure ?

.....

.....

5. Mesure la tension aux bornes de L1, puis aux bornes de L2

$U_1 = \dots\dots\dots \text{ V}$ $U_2 = \dots\dots\dots \text{ V}$

Que peux-tu en conclure ?

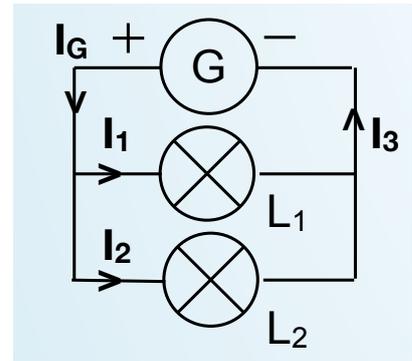
.....

.....

3ème partie

Réalise le montage ci-contre

$U = 4,5 \text{ V}$ (réglages du générateur)



1. Mesure l'intensité du courant I_G

$I_G = \dots\dots\dots \text{ A}$

2. Mesure l'intensité du courant I_1

$I_1 = \dots\dots\dots \text{ A}$

3. Mesure l'intensité du courant I_2

$I_2 = \dots\dots\dots \text{ A}$

4. Mesure l'intensité du courant I_3

$I_3 = \dots\dots\dots \text{ A}$

Que peux-tu en conclure ?

.....

.....

5. Mesure la tension aux bornes de L_1 , puis aux bornes de L_2

$U_1 = \dots\dots\dots \text{ V}$ $U_2 = \dots\dots\dots \text{ V}$

Que peux-tu en conclure ?

.....

.....

Partie théorique

Type de circuit	Lois & règles de répartition
<p>Dans un circuit en série</p>	<p>$I_G = \dots\dots\dots$</p> <p>$U_G = \dots\dots\dots$</p>
<p>Dans un circuit en parallèle</p>	<p>$I_G = \dots\dots\dots$</p> <p>$U_G = \dots\dots\dots$</p>