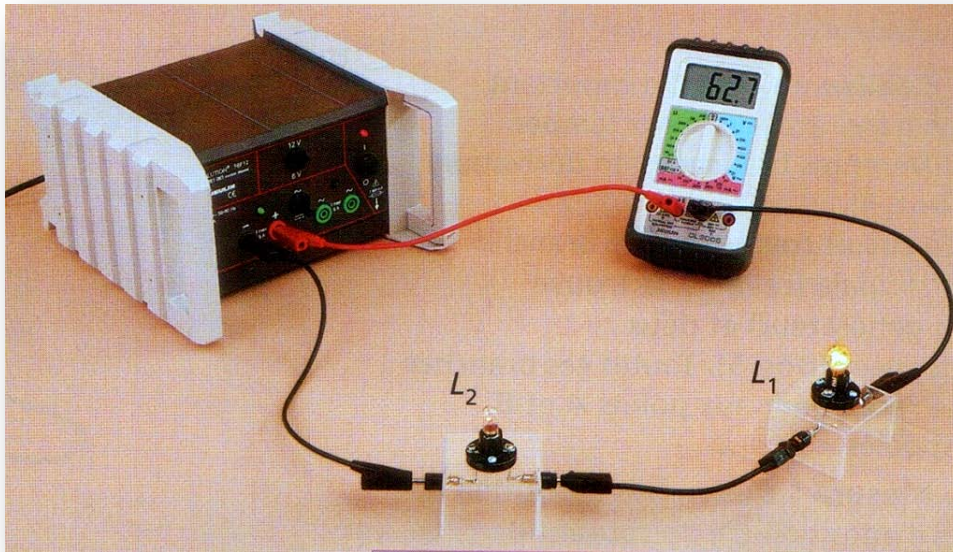


Activité 2 – Intensité du courant en circuit série

1) Expérience :

Réalise un circuit en boucle simple avec un générateur de courant continu et deux lampes L_1 et L_2 en série.



2) Questions :

Vous répondrez aux questions suivantes à l'aide de l'expérience précédente.

Q1. Schématisez le circuit électrique. On note L_1 et L_2 les deux lampes, sachant que L_1 est celle la plus proche de la borne + du générateur.

Q2. Repérez le sens du courant et placez l'ampèremètre avant la lampe L_1 . Schématiser le circuit électrique avec l'ampèremètre. Que vaut l'intensité du courant I_1 ?

.....
.....

Q3. Placez l'ampèremètre entre les deux lampes L_1 et L_2 . Placez sur le schéma précédent la nouvelle position de l'ampèremètre. Que vaut l'intensité du courant I_2 ?

.....
.....

Q4. Placez l'ampèremètre après la lampe L_2 . Placez sur le schéma précédent la nouvelle position de l'ampèremètre. Que vaut l'intensité du courant I_3 ?

.....
.....

Q5. Que pouvez-vous conclure de l'expérience ?

.....
.....
.....

Q6. Permuter les lampes et recommencer les mesures. Que remarque t-on ?

.....
.....
.....