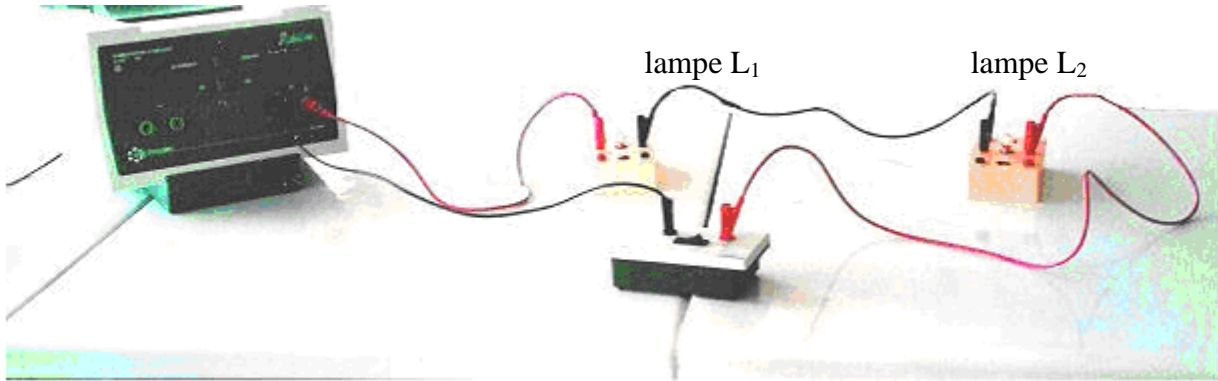




DEVOIR SUR L'INTENSITÉ ET LA TENSION ÉLECTRIQUES

Première partie : Étude du montage A

Le montage A a été photographié ci-dessous.



Montage A

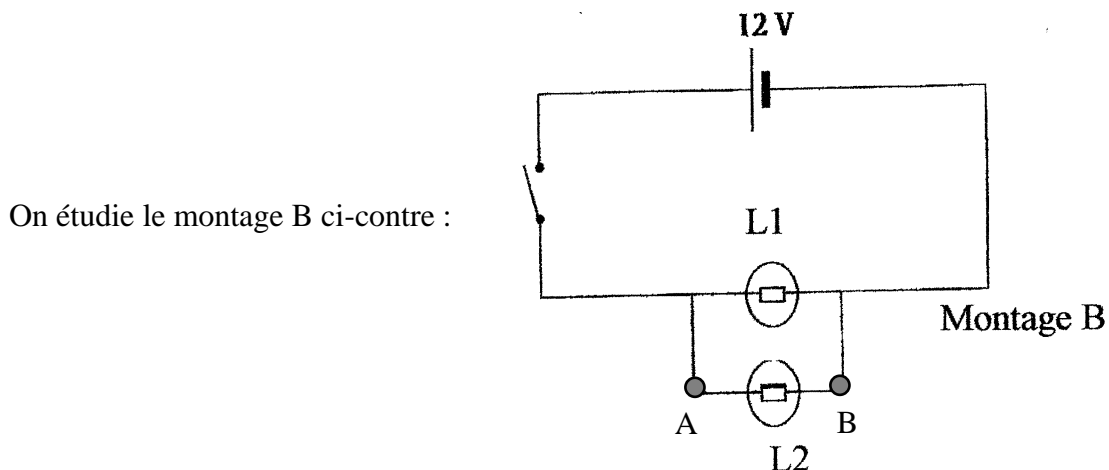
Ce circuit est alimenté par un générateur de courant continu.

1) **Schématiser** ce circuit.

2) S'agit-il d'un montage en série ou en dérivation ?

.....

Deuxième partie : Étude du montage B





1) On souhaite mesurer la tension aux bornes de la lampe L_2 .

a) Quelle est l'unité de mesure de la tension ?

.....

b) Quel appareil utilise-t-on ?

.....

2) Pour mesurer cette tension, on utilise le multimètre photographié ci-dessous.



a) Pour mesurer une tension continue faut-il placer le curseur sur DC ou sur AC ?

.....

b) Sur le multimètre, on distingue 4 bornes : **COM**, **V**, **A** et **10A**.

- Sur quelle borne doit-on brancher le point A de la lampe L_2 ?

.....

- Sur quelle borne doit-on brancher le point B de la lampe L_2 ?

.....

Troisième partie : Application

1) Les montages A et B possèdent tous les deux une lampe L_1 et une lampe L_2 .

On dévisse sur chaque montage la lampe L_2 .

Dans quel montage (A ou B), la lampe L_2 continue t-elle de briller normalement ?

.....
.....

2) Dans une maison, si une lampe grille, les autres lampes continuent à briller normalement. Pour obtenir un tel résultat, les lampes sont elles branchées en série ou en parallèle ?

.....