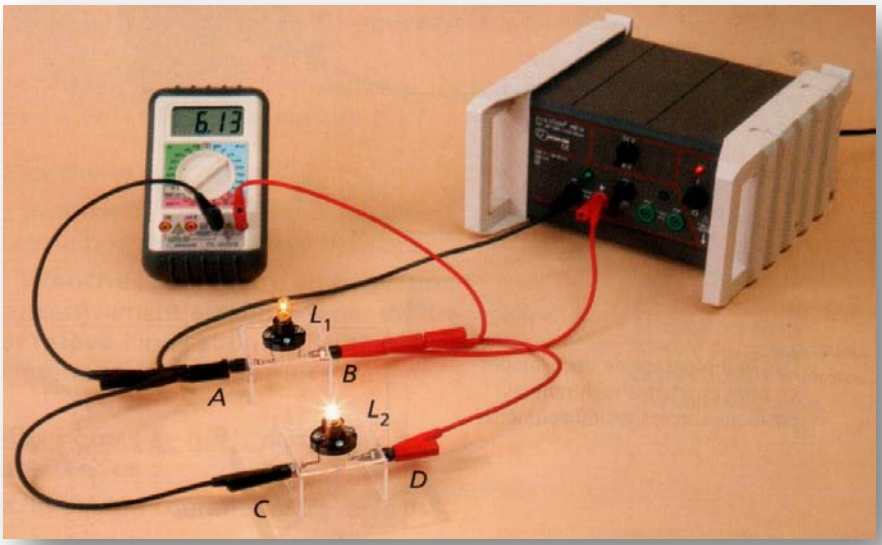
Activité 6 – Tension électrique dans un circuit en dérivation

1) Expérience :

Réalise un circuit avec un générateur de courant continu et deux lampes L_1 et L_2 en dérivation. On note A et B les bornes de la lampe L_1, et C et D les bornes de la lampe L_2.



2) Questions :

Placer le voltmètre à diverses positions dans le circuit et répondez aux questions.

Q1. Schématisez le circuit électrique, sachant que la lampe L_1 est celle la plus proche du générateur.

Q2. Placer le voltmètre aux bornes de la lampe L_1 (à placer aussi sur le schéma précédent). Que vaut la tension U_1 aux bornes de la lampe L_1 ?

.....
.....

Q3. Placer le voltmètre aux bornes de la lampe L_2 (à placer aussi sur le schéma précédent). Que vaut la tension U_2 aux bornes de la lampe L_2 ?

.....
.....

Q4. Placer le voltmètre aux bornes du générateur (à placer aussi sur le schéma précédent). Que vaut la tension U_G aux bornes du générateur ?

.....
.....

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

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