



TPP N°1 – Rappels d'électricité – 3e

Objectifs

- Reprise en main du multimètre numérique (mesures de tension et d'intensité)
- Révision de la schématisation des circuits électriques.

I. Mesurer l'intensité du courant

1. Réaliser un montage **en série** comprenant un générateur (6V, DC) et 1 lampe (6V).
2. Représenter le schéma du montage au crayon de papier et indiquer le **sens** du courant en rouge.

3. On veut mesurer l'**intensité** du courant électrique qui traverse la lampe. **Donner le nom** de l'appareil à utiliser.
4. Représenter son symbole normalisé ?
5. **Compéter le schéma** du montage en ajoutant le symbole de l'appareil **correctement** **branché**.



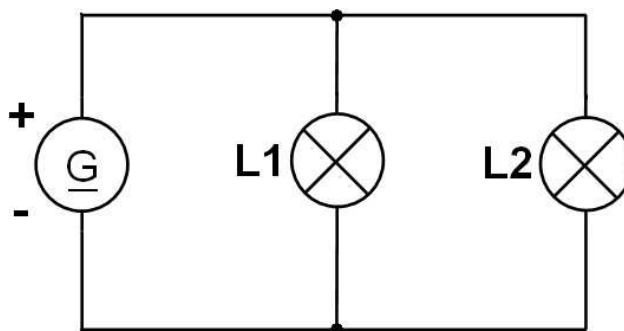
Pour mesurer une **INTENSITÉ POSITIVE**, brancher le **COM du même côté que**
la borne – du générateur !!!

6. Faire **vérifier** le montage avant d'allumer l'alimentation. Relever l'intensité du courant notée **I** et indiquez le calibre choisi.

.....
.....

II. Mesurer une tension

1. Réaliser le montage schématisé **ci-dessous**.



2. Nommer les dipôles représentés sur le schéma.

3. On veut mesurer la tension aux bornes de la lampe L_2 . Quel appareil doit-on utiliser ?

4. Représenter son symbole normalisé.



Pour mesurer une **TENSION POSITIVE**, brancher le **COM du même côté que la borne -** du générateur !!!

5. Compléter le schéma du montage en ajoutant le symbole du voltmètre.

6. **Faire vérifier** le montage puis fermer le circuit. **Relever la tension** notée U_{L_2} aux bornes de la lampe L_2 et indiquez le **calibre** choisi.

.....

Compléter

A retenir

- La **tension** aux bornes d'un dipôle se mesure avec branché en aux bornes du dipôle. Son symbole est :

L'unité utilisée est le

- L'**intensité** du courant dans un circuit se mesure avec branché en dans le circuit. Son symbole est :

L'unité utilisée est