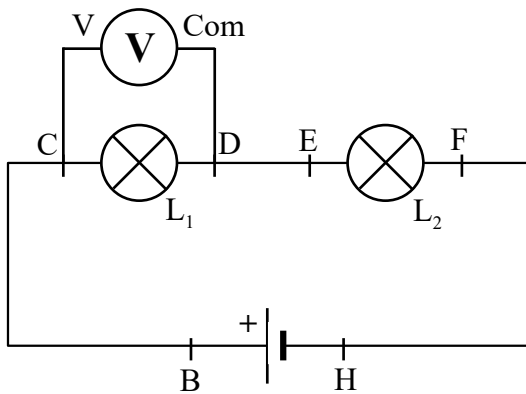


1. Utilisation en voltmètre :

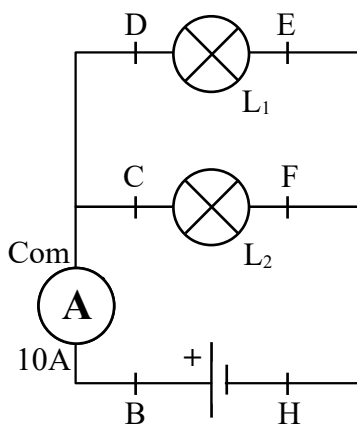


Ci-contre le voltmètre mesure la tension « U_{CD} » aux bornes de la lampe « L_1 ».

- a) Choix des bornes :
 - à l'entrée → V
 - à la sortie → Com
- b) Choix de la zone pour le calibre :
Deux zones possibles :
 - continu (V= ou DCV)
 - ou alternatif (V ~ ou ACV)
- c) Choix du calibre :
Le plus grand possible quand on a aucune idée du résultat.
- d) Lecture : valeur lue + préfixe (*devant le calibre*) + V

Attention :
Un **voltmètre** se comporte comme un **isolant**.
Il n'est donc pas traversé par le courant !

2. Utilisation en ampèremètre:

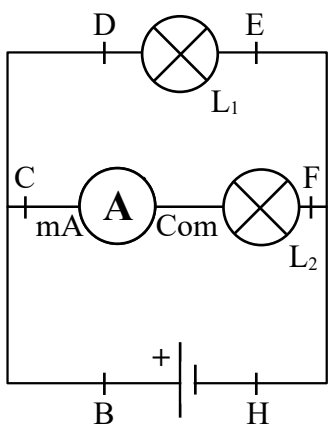


Ci-contre l'ampèremètre mesure l'intensité « I_B » qui sort du générateur.

- a) Choix des bornes :
 - à l'entrée → A (ou 10A)
 - à la sortie → Com
- b) Choix de la zone pour le calibre :
Deux zones possibles :
 - continu (A= ou DCA)
 - ou alternatif (A~ OU ACA)
- c) Choix du calibre :
Un seul possible : 10A
- d) Lecture : valeur lue + A

Attention :
Un **ampèremètre** se comporte comme un **conducteur**.
Mal positionné, il peut provoquer un **court circuit** !

3. Utilisation en milliampèremètre:



Ci-contre le milliampèremètre mesure l'intensité « I_C » qui entre dans la lampe « L_2 » .

- a) Choix des bornes :
 - à l'entrée → mA
 - à la sortie → Com
- b) Choix de la zone pour le calibre :
Deux zones possibles :
 - continu (A= ou DCA)
 - ou alternatif (A~ ou ACA)
- c) Choix du calibre :
Le plus grand possible.
- d) Lecture : valeur lue + préfixe (*devant le calibre*) + mA

Attention :
Lorsqu'on utilise le milliampèremètre le montage doit **obligatoirement** être vérifié par le professeur avant de mettre le générateur en marche !

4. Utilisation en ohmmètre :



Ci-contre l'ohmmètre mesure la résistance de la lampe au passage du courant.

- a) Choix des bornes : Ω et Com
- b) Choix de la zone : Ω ou OHM
- c) Choix du calibre : Le plus petit possible
- d) Lecture : valeur lue + préfixe (*devant le calibre*) + Ω