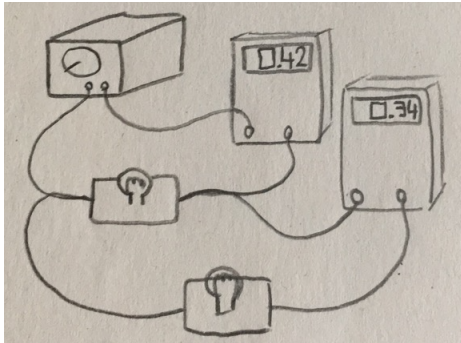


SÉRIE D'EXERCICES ASSOCIÉS À L'ACTIVITÉ N°23
UTILISATION DES LOIS SUR L'INTENSITÉ DU COURANT

Exercice n°1 :

→ Je suis capable d'utiliser une loi vue en classe



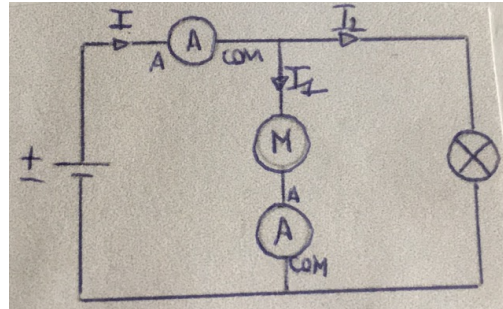
Dans cet exercice, le calibre sélectionné sur l'ampèremètre est 10A.

- 1) **Schématise le montage** dessiné ci-dessus en indiquant le sens du courant avec un stylo rouge.
- 2) Que vaut l'intensité du courant dans la branche principale (celle contenant le générateur) ?
- 3) Que vaut l'intensité du courant traversant chaque lampe ?

Exercice n°2 :

→ Je suis capable d'utiliser une loi vue en classe

Tu as réalisé le montage ci-dessous. L'intensité I du courant dans la branche principale vaut 740mA. L'intensité I_1 du courant dans la branche contenant le moteur vaut 230mA.



- a) De quel type de circuit s'agit-il ?
- b) **Calcule** l'intensité I_2 du courant dans la branche contenant la lampe.
- c) **Schématise ce circuit** en ajoutant un ampèremètre permettant de mesurer I_2

