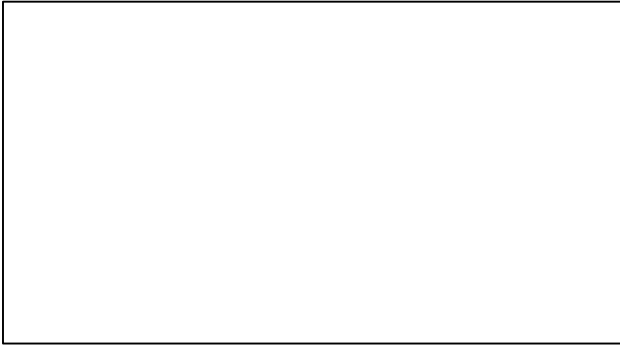


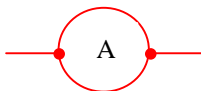
MESURES DANS UN CIRCUIT CORRIGE

I. Mesures d'intensités.

- Réalisez un montage comprenant un générateur, une lampe et un interrupteur.
- Représentez le schéma de montage au crayon de papier et indiquez le sens du courant.
- On veut mesurer *l'intensité* du courant qui entre dans la lampe.



- Quel appareil doit-on utiliser ? *un ampèremètre*

- Quel est son symbole ? 

- Par quelle borne de l'appareil de mesure entre le courant ? *par la borne A*

- Complétez le dessin du montage.

- Placez l'ampèremètre et faites vérifier avant de fermer le circuit.

- Mesurez l'intensité et indiquez le calibre choisi : $I = \dots\dots\dots$; calibre : $\dots\dots\dots$

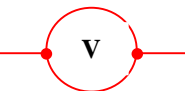
A retenir : *Pour mesurer l'intensité d'un courant électrique qui traverse un dipôle, il faut brancher un ampèremètre en série avec ce dipôle.*

II. Mesures de tensions.

- Réalisez un montage comprenant un générateur, une lampe et un interrupteur.
- Représentez le schéma de montage au crayon de papier et indiquez le sens du courant.
- On veut mesurer *la tension* aux bornes de la lampe.



- Quel appareil doit-on utiliser ? *Un voltmètre*

- Quel est son symbole ? 

- A quelle borne de l'appareil de mesure est reliée la borne - du générateur ? *à la borne COM*

- Complétez le dessin du montage.

- Placez le voltmètre et faites vérifier avant de fermer le circuit.

- Mesurez la tension et indiquez le calibre choisi : $U_{\text{Lampe}} = \dots\dots\dots$; calibre : $\dots\dots\dots$

A retenir : *Pour mesurer la tension électrique aux bornes d'un dipôle, il faut brancher un voltmètre aux bornes de ce dipôle.*