

Ch 3 Mesures d'intensités et de tensions – Activité 2



Mesures d'intensité et de tension – TP

Tutoriel pour mesurer une intensité



Tutoriel pour mesurer une tension



Mesures d'intensités dans un circuit en série

- Schématiser un circuit série comprenant une pile, une lampe et un interrupteur.
- Placer un ampèremètre sur le schéma afin de mesurer l'intensité entre la lampe et l'interrupteur.
- Appeler le professeur pour valider le schéma.
- Réaliser le circuit électrique en utilisant les bornes COM et
- Compléter le tableau suivant :

| | Circuit ouvert | Circuit fermé |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| Mesure de l'intensité en mA | | |

Mesures de tension dans un circuit série

a- Schématiser un circuit série comprenant une pile, une lampe et un interrupteur.

b- Placer un voltmètre sur le schéma aux bornes de la pile et de la lampe.

c- Appeler le professeur pour valider le schéma.

d- Réaliser le circuit électrique.

e- Compléter le tableau suivant :

| | Circuit ouvert | Circuit fermé |
|---------|----------------|---------------|
| U pile | | |
| U lampe | | |

Mesures de tension aux bornes d'une pile

Schématiser le branchement du voltmètre aux bornes d'une pile et d'une lampe hors circuit électrique.

$U_{\text{lampe}} = \dots\dots\dots$

$U_{\text{pile}} = \dots\dots\dots$

.....