

Pour chaque nouveau montage ou après chaque modification :

Interdiction absolue de brancher et d'allumer avant que le professeur ait contrôlé votre montage.
LE NON RESPECT DE CETTE CONSIGNE POURRA ENTRAINER UN SANCTION

Les appels au professeur sont donc OBLIGATOIRES

1 – Réaliser un circuit simple

Vous devez réaliser un circuit électrique permettant d'allumer et d'éteindre une lampe

- 1) Aller chercher le matériel nécessaire sur le chariot
- 2) Réalisez votre montage sans allumer le circuit
- 3) **Appeler le professeur.**
- 4) Dessinez ci-dessous le circuit réalisé

Représentation du circuit

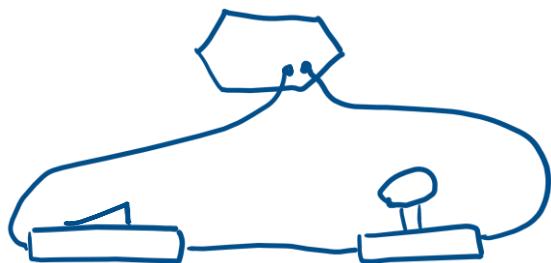
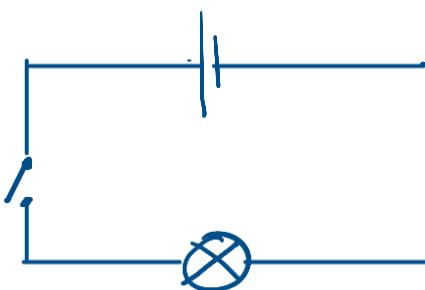


Schéma électrique du circuit



2 – Réaliser un circuit double

Vous devez réaliser un circuit électrique permettant d'allumer et d'éteindre indépendamment deux lampes avec deux interrupteurs

- 1) Aller chercher le matériel nécessaire sur le chariot
- 2) Réalisez votre montage sans allumer le circuit
- 3) **Appeler le professeur.**
- 4) Dessinez ci-dessous le circuit réalisé

Représentation du circuit

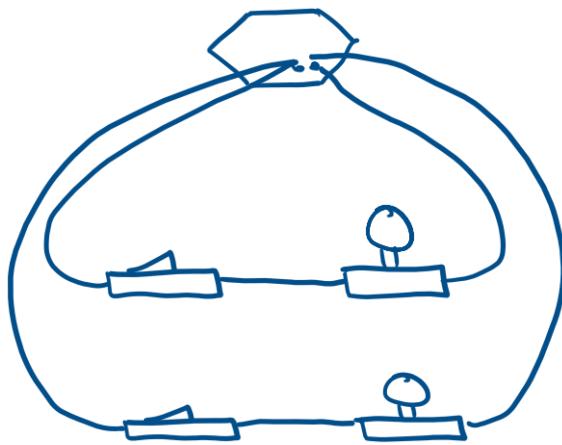
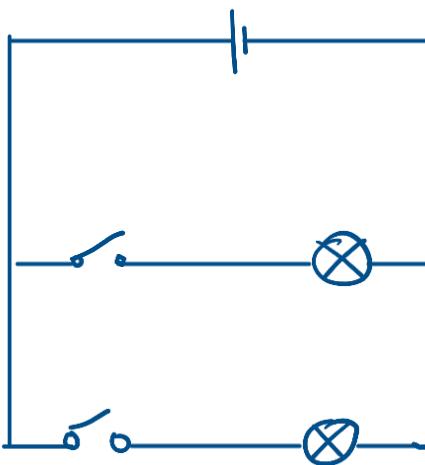


Schéma électrique du circuit



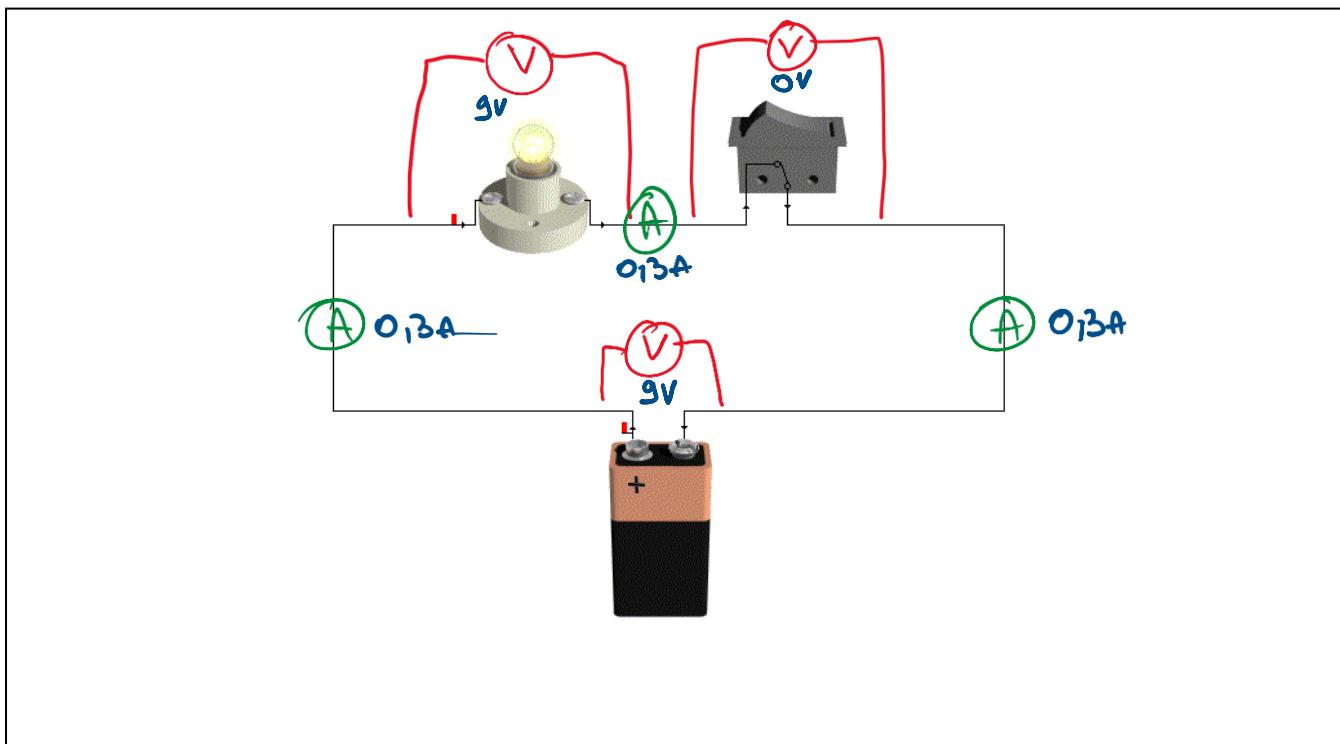
3 – Mesures de tension et d'intensités

- 1) Regarder avec attention la fiche « Utiliser un multimètre » fournie
- 2) Dessiner ci-dessous en rouge 3 symboles correctement reliés au circuit pour mesurer les tensions :

- Aux bornes de la pile
- Aux bornes de l'interrupteur
- Aux bornes du générateur



- 3) Dessiner ci-dessous en vert 3 symboles correctement reliés au circuit pour mesurer les intensités :
 - Dans le fil entre la pile et la lampe
 - Dans le fil entre la lampe et l'interrupteur
 - Dans le fil entre l'interrupteur et la pile



- 4) Réaliser ce montage et appeler le professeur pour vérification
- 5) Réaliser la 1^e mesure de tension et la noter en face du symbole correspondant
- 6) Appeler le professeur pour contrôler le résultat
- 7) Faire la première mesure d'intensité devant le professeur. Noter votre résultat en face du symbole correspondant
- 8) Faire les autres mesures de tension et d'intensité