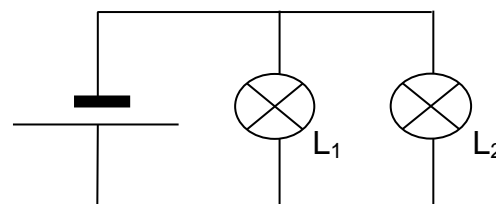


2. Circuit avec une dérivation

Q1. Dans le **Doc. N°1**, tracer les deux boucles de courant.

Q2. Placer dans le **Doc. N°1** des **croix rouges** aux endroits où il y a **2 boucles** de courant.

Doc. N°1 :



Q3. **Hypothèse N°1 :**

À ton avis, si tu places un interrupteur où se trouvent les croix rouges, quelle(s) lampe(s) commandes-tu ?

.....
.....
.....

Q4. Présenter au professeur ta liste du matériel qui permet de tester ton hypothèse N°1.

.....
.....
.....

Q5. Ton hypothèse N°1 était-elle correcte?

.....

Q6. Placer dans le **Doc. N°1** des **croix bleues** aux endroits où il y a **1 seule boucle** de courant.

Q7. **Hypothèse N°2 :**

À ton avis, si tu places un interrupteur où se trouvent les croix bleues, quelle(s) lampe(s) commandes-tu ?

.....
.....
.....

➤ Réaliser le circuit et placer successivement un interrupteur aux endroits des croix bleues.

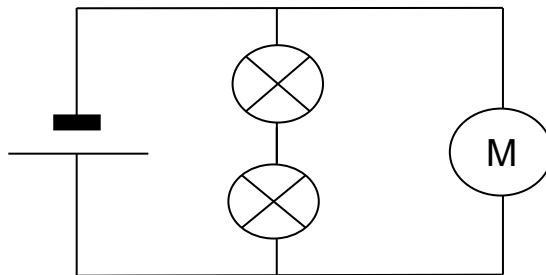
Q8. Ton hypothèse N°2 était-elle correcte?

.....

3. Choisir le dipôle qu'on contrôle

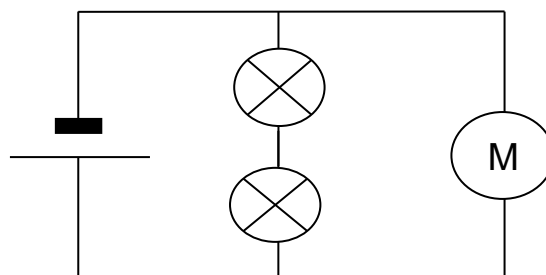
Doc. N°2 :

Q9. Sur le **Doc. N°2**, tracer les deux boucles de courant.

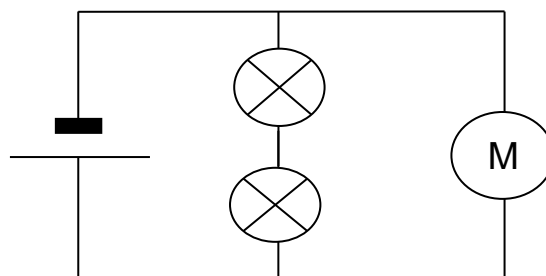


Q10. Indiquer par une croix dans les schémas ci-dessous, où placer un interrupteur pour :

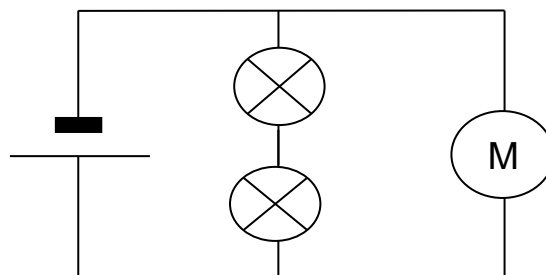
a) Contrôler le moteur



b) Contrôler les deux lampes en même temps



c) Contrôler tous les récepteurs (le moteur et les 2 lampes).



Q11. Peut-on contrôler une seule lampe à la fois ? Justifier la réponse en parlant des boucles de courant.

.....

.....

.....

.....