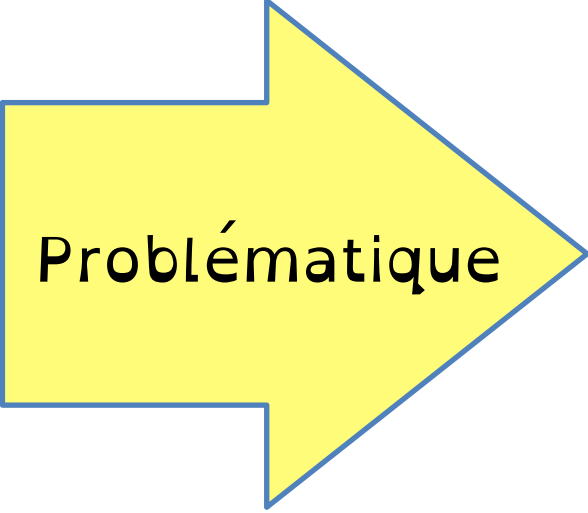
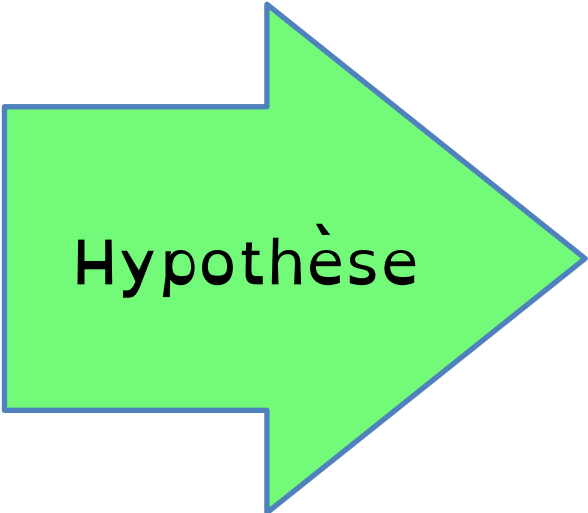


Dans le garage - Chapitre 2 - Activité 1



Problématique

Comment savoir si une pile est
usée ?



Hypothèse

Il faut utiliser un voltmètre.

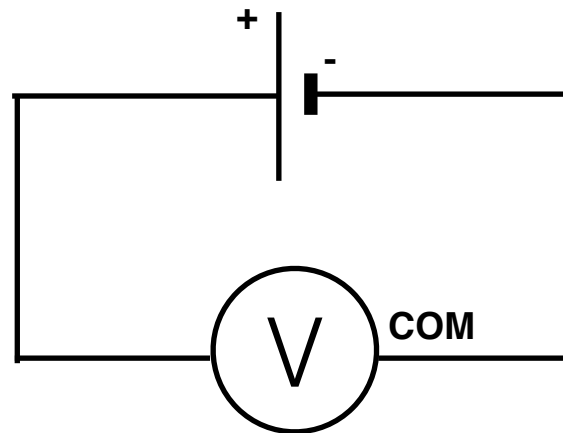
Expérience

Matériel:

- fils électriques
- pile
- voltmètre

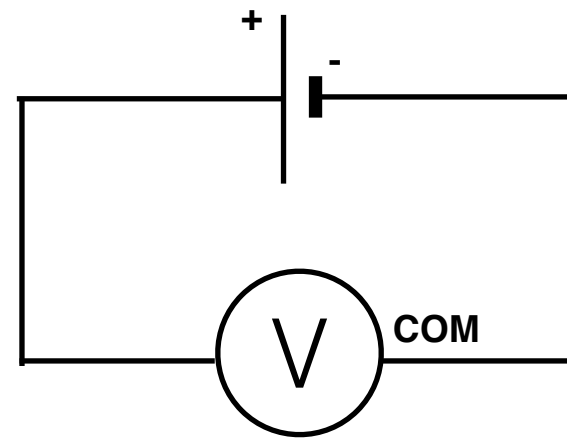
Protocole:

- Réaliser le circuit ci dessous:



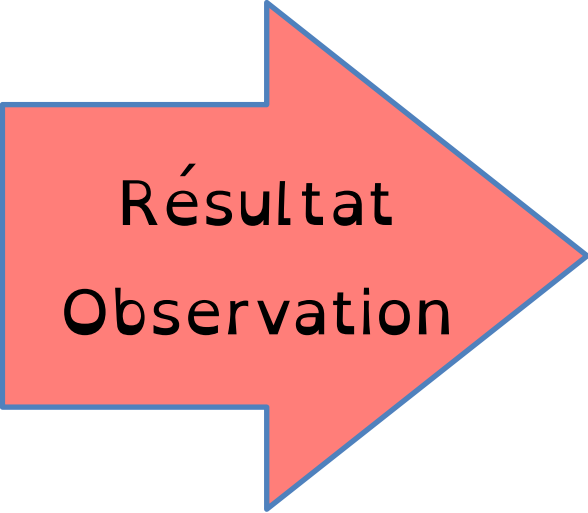
- Observer la valeur de la tension aux bornes de la pile.

Résultat
Schéma



$$U = 4,3 \text{ V}$$

$$U = 4,5 \text{ V}$$



Résultat
Observation

On constate que la tension aux bornes de la pile est de 4,3V or une pile neuve possède une tension de 4,5 V à ses bornes.

Cette pile n'est donc pas totalement utilisée et peut encore servir.

On constate que la tension aux bornes de la pile est de 4,5V or une pile neuve possède une tension de 4,5 V également à ses bornes.

Cette pile est donc neuve.



Conclusion

Hypothèse validée

**Pour savoir si une pile est usée,
on mesure la tension électrique à
ses bornes avec un voltmètre.**