

Qu'est-ce que la tension électrique et comment la mesurer ?

Compétences : (D4) Extraire les informations utiles

1°) Réponds aux différentes questions à l'aide de la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=qQ9iLu1SLcQ>

a) Qu'est-ce que la tension électrique ?

La tension électrique est la différence d'état électrique entre 2 points d'un circuit.

b) Comment se note la tension électrique ?

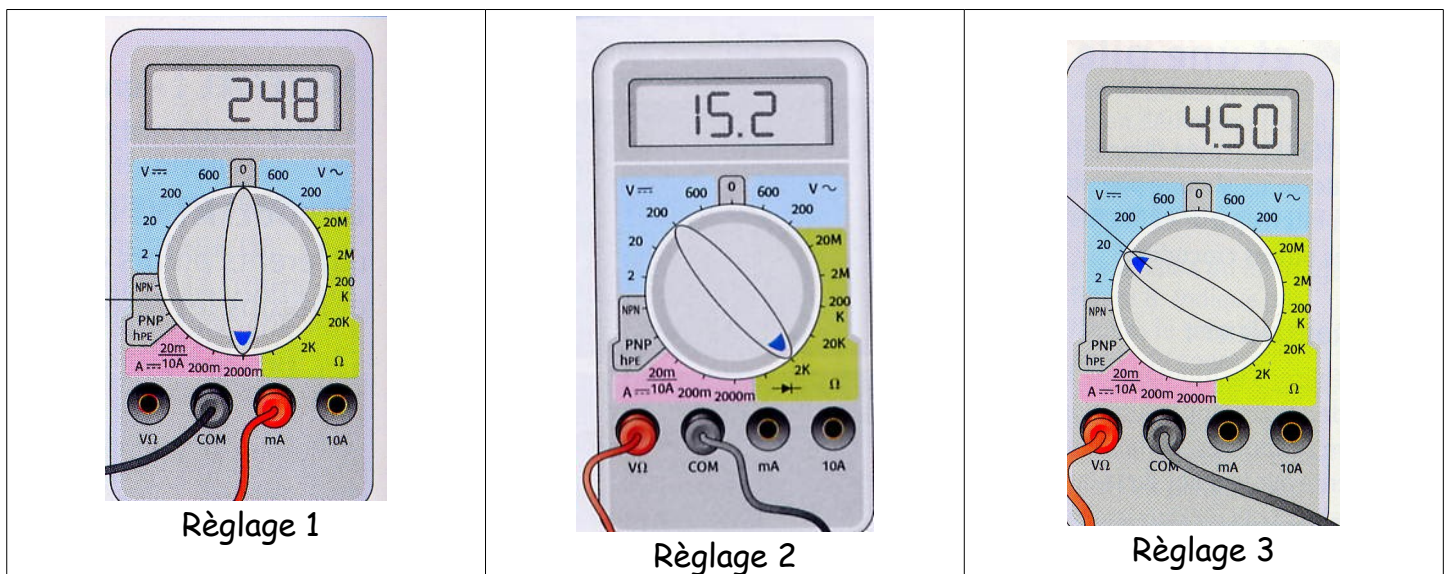
c) Donne le nom et le symbole de l'unité de la tension dans le Système international ?

ex : Quelle est la tension inscrite sur le culot de la lampe ci-contre ?



d) Quel est le nom de l'appareil qui permet de mesurer la tension électrique et comment se branche-t-il ?

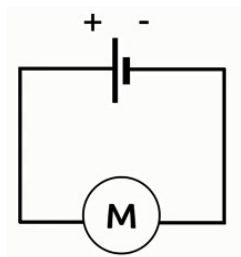
e) Dans quelle image le multimètre est-il utilisé pour mesurer une tension ? Justifie ta réponse.



f) Sur l'image correspondant à la mesure de la tension électrique, quel est le calibre utilisé ?

Quelle est la méthode à suivre pour choisir le calibre pour faire une mesure ?

f) Complète le schéma du circuit afin de mesurer la tension aux bornes du moteur, en précisant de quel côté se trouve la borne com.



2°) Corrige tes réponses en faisant le QCM sur Pronote. Quand tu as fait des erreurs, pense à écrire la correction d'une autre couleur. Puis évalue ton niveau de maîtrise :

Maitrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maitrise satisfaisante	Maitrise très satisfaisante
J'ai trouvé quelques réponses	J'ai trouvé la moitié des réponses	J'ai trouvé les 3/4 des réponses	J'ai trouvé pratiquement toutes les réponses

Commentaires pour les enseignants

- **Niveau** : Cycle 4 - 4ième
- **Thème** : L'énergie et ses conversions
- **Compétence/ capacité travaillée** :
- Extraire des informations utiles (D4)
- **Nature de l'activité** :
Cette activité permet d'introduire la tension électrique et sa mesure, les élèves corrigent ensuite leur travail avec un QCM sur Pronote.