



Quel est le parcours de l'énergie pour pouvoir faire fonctionner le moyen de transport ?

Trottinette électrique

Séquence n°2

Situation de départ : Nous avons vu précédemment qu'il fallait dans certains cas stocker l'énergie pour pouvoir faire fonctionner l'objet technique. Cependant une fois stockée, il faut utiliser cette énergie pour que le moyen de transport se déplace, comment faire ?

1) Éléments devant ressortir de la réflexion :

L'énergie doit circuler dans différents éléments du moyen de transport, il faut donc la « distribuer ». Ensuite l'utilisateur doit contrôler cette énergie pour pouvoir avancer quand il le souhaite.

Enfin l'énergie doit être transformée en un mouvement pour que l'objet technique avance.

2) Activité :

En visualisant, la trottinette électrique par l'intermédiaire d'Edrawing, d'un diaporama et des trottinettes de la classe, il faudra reconstituer la chaîne énergétique de la trottinette électrique.

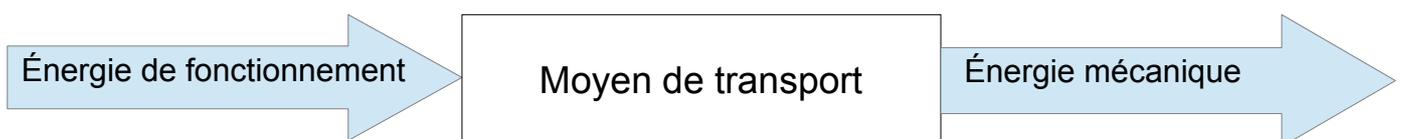
Puis page 1

3) Conclusion : page 2

Une fois stockée, il faut utiliser l'énergie pour que le moyen de transport se déplace, comment faire ?

L'énergie doit toujours suivre le même « parcours ». Ce parcours correspond à ce que nous appellerons la chaîne énergétique d'un moyen de transport.

Je retiens



Un moyen de transport transforme toujours l'énergie qui le fait fonctionner en énergie mécanique.

Connaissances :

- Éléments de stockage (pile chimique, accumulateur, réserve naturelle...) de distribution (mécanismes, fils conducteurs électriques, tuyaux, canalisations) et de transformation (moteur, vérin) de l'énergie.

Capacités :

- Identifier les éléments de stockage, de distribution, et de transformation de l'énergie. (Niveau 1)
- Représenter la circulation de l'énergie dans un objet technique par un croquis. (Niveau 2)