

Activité 3 : conversion d'énergie et chaîne d'énergie

Définition :

.....

Manipulation :

- Allumer une lampe avec une pile plate sans utiliser de fils.
- Réaliser un circuit électrique permettant de commander l'allumage d'une lampe (contrainte : obligation d'utiliser trois fils)

Questions :

- Que se passe-t-il au niveau de la lampe ?
- Quel type d'énergie reçoit la lampe ?
- Quels types d'énergie émet la lampe ?
- Quelle est la forme d'énergie utile émise par la lampe ?

Construction de la chaîne d'énergie de la lampe

- Rechercher quels objets interviennent dans la chaîne (les objets = des convertisseurs d'énergie)
- Indiquer sous quelle forme l'énergie est transférée entre chaque objet.



Construction de la chaîne d'énergie du dragster

Remarque :

.....

Exercice :

On rencontre sur le bord des routes des radars pédagogiques qui indiquent aux automobilistes leur vitesse. Des panneaux solaires leur fournissent l'énergie électrique dont ils ont besoin pour fonctionner.
Construire la chaîne d'énergie.



