

CORRECTION DES EXERCICES DE LA SEMAINE 20

EXERCICE 1

Lors du décollage d'une navette spatiale, les moteurs consomment énormément de carburant pour donner une vitesse suffisante à la navette afin qu'elle prenne de l'altitude.



Une navette au décollage.

1- Quelle forme d'énergie est stockée dans le carburant de la navette ?

L'énergie stockée dans le carburant est de l'énergie chimique.

2- Quelle est la forme d'énergie reçue par les moteurs de la navette et quelle est la forme d'énergie utile fournie par les moteurs ?

Les moteurs reçoivent de l'énergie chimique et fournissent de l'énergie mécanique (énergie de mouvement) qui va permettre à la navette de décoller.

3- Construire la chaîne d'énergie associée aux moteurs de la navette spatiale.



EXERCICE 2

1- Identifier la photographie sur laquelle la batterie de la tablette convertit de l'énergie chimique en énergie électrique qui est elle-même convertie en énergie lumineuse.



Sur la photographie 2, l'énergie chimique de la batterie est convertie en énergie électrique. Cette énergie électrique est ensuite convertie en énergie lumineuse. Il est ainsi possible de visualiser sur la tablette.

2- Identifier la photographie sur laquelle la batterie de la tablette convertit de l'énergie électrique en énergie chimique.

Sur la photographie 1, l'énergie électrique de la prise est convertie en énergie chimique au sein de la batterie. La batterie se recharge.