

CM

SCIENCES

Le fonctionnement des objets mécaniques

Parmi ces objets, repère ceux qui sont des objets mécaniques. A quoi servent ces objets ?

Certains objets fonctionnent à

l'aide d'un mouvement de rotation, d'autres à l'aide d'un mouvement de translation.

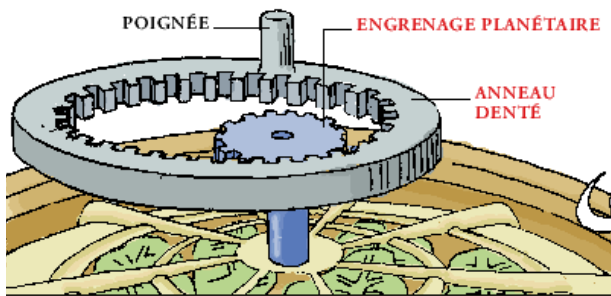


.....

.....

.....

Un objet mécanique est un objet qui fonctionne grâce à un mécanisme. Dans un mécanisme, un premier mouvement, appelé mouvement d'entrée, entraîne un autre mouvement, appelé mouvement de sortie: on dit qu'il y a transmission de mouvement.



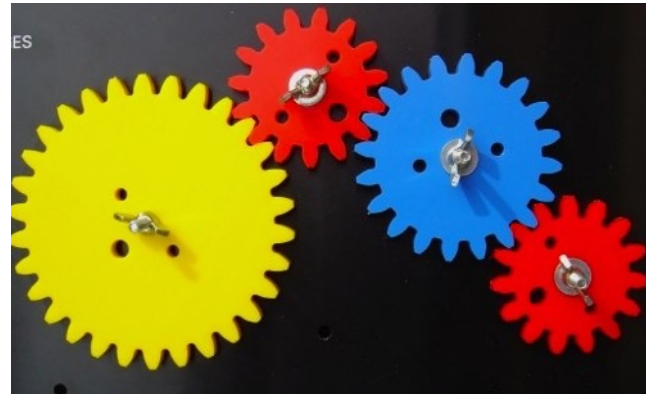
Manipule une essoreuse à salade.
 Quand tu fais un tour de manivelle, combien de tours fait le panier ?

Dans le cas de l'essoreuse à salade, l'engrenage permet.....le mouvement.

Les engrenages permettent aussi de ralentir un mouvement ou d'augmenter la force.

CM

SCIENCES



Indique le sens de rotation des roues dentées.



Fais tourner la molette, que se passe-t-il quand on tourne la molette ?

.....




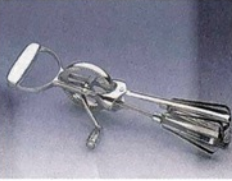


A quoi sert une clé à molette ?

.....

Quel est le mouvement de la molette ?

Quel est le mouvement de la mâchoire de la clé ?

On dit qu'il y a transformation du mouvement.

<p>Toupie à lancer</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>	<p>Tire-bouchon</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>
<p>Étau</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>	<p>Fouet mécanique</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>
<p>Pédalier</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>	<p>Stylo à bille rétractable</p> 	<p>Mouvement d'entrée</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Mouvement de sortie</p> <p><input type="checkbox"/> translation <input type="checkbox"/> rotation</p> <p>Type de transmission</p> <p><input type="checkbox"/> transmission simple <input type="checkbox"/> transmission et transformation</p>