



Quel est le principe de fonctionnement du vélo ?



Représentation



Fonction d'usage du vélo : _____

Quelle énergie est utilisée pour faire avancer le vélo? : _____

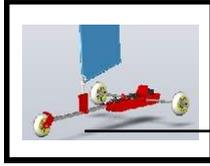
Sur quel élément se fait le déplacement? (air, eau, sol ...) : _____

Comment se fait le déplacement ? : Expliquez-le à l'aide de plusieurs phrases en vous aidant de votre fiche sur le vocabulaire du vélo et en manipulant le vélo.

Pour préciser votre explication, vous pouvez réaliser des croquis à main levée sur une autre feuille ou ci-dessous.

6^{ème} Activité

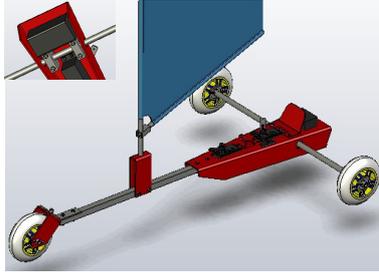
Collège St. Clotilde



Quel est le principe de fonctionnement du char à voile ?



Représentation



Fonction d'usage du char à voile : _____

Quelle énergie est utilisée pour faire avancer le char à voile? : _____

Sur quel élément se fait le déplacement? (air, eau, sol ...) : _____

Comment se fait le déplacement ? : Expliquez-le à l'aide de plusieurs phrases en vous aidant de votre fiche sur le vocabulaire et en manipulant le char à voile.

Pour préciser votre explication, vous pouvez réaliser des croquis à main levée sur une autre feuille ou ci-dessous.

6^{ème} Activité

Collège St. Clotilde



Quel est le principe de fonctionnement de la trottinette électrique ?



Représentation



Fonction d'usage de la trottinette: _____

Quelle énergie est utilisée pour faire avancer la trottinette? : _____

Sur quel élément se fait le déplacement? (air, eau, sol ...) : _____

Comment se fait le déplacement ? : Expliquez-le à l'aide de plusieurs phrases en vous aidant de votre fiche sur le vocabulaire et en manipulant l'objet technique.

Pour préciser votre explication, vous pouvez réaliser des croquis à main levée sur une autre feuille ou ci-dessous.

Classe :	Groupe :	Noms :
----------------	----------------	--------------



Principe de fonctionnement

Décrire le principe de fonctionnement d'un O.T.



Le principe de fonctionnement d'un moyen de transport se caractérise par le support de maintien (air, eau, sol), l'énergie qu'il utilise, le propulseur qui lui sert à se déplacer et le système qu'il utilise pour se diriger.

Le vélo

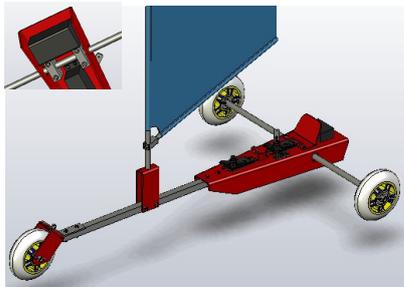


Principe de fonctionnement



Graphe pour avancer le vélo

Le char à voile



Principe de fonctionnement

La trottinette



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement

Décrire le principe de fonctionnement d'un O.T.



Pour réaliser sa fonction d'usage, un objet technique s'appuie sur un principe de fonctionnement.

Il peut s'expliquer par un texte ou par un graphe de fonctionnement (voir vélo)

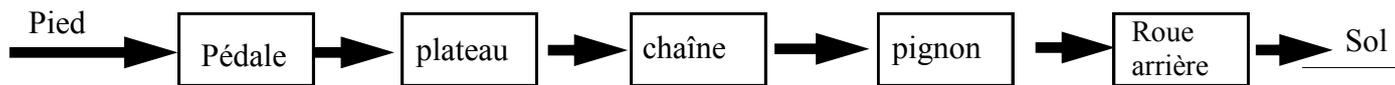
Le principe de fonctionnement d'un moyen de transport se caractérise par le support de maintien (air, eau, sol), l'énergie qu'il utilise, le propulseur qui lui sert à se déplacer et le système qu'il utilise pour se diriger.

Le vélo



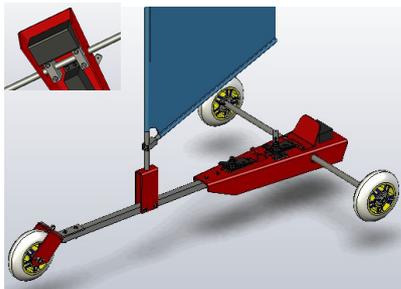
Principe de fonctionnement

Une personne, en appuyant sur des pédales fait tourner une roue arrière, grâce à une chaîne, des pignons et des plateaux. Cette roue, en tournant sur le sol entraîne une roue avant qui dirige le vélo.



Graphe pour avancer le vélo

Le char à voile



Principe de fonctionnement

Le vent souffle sur une voile pour faire avancer le char à voile. Un moteur avec une télécommande règle l'orientation de la voile par rapport au vent. Un autre moteur règle l'inclinaison de la roue avant pour diriger le char.

La trottinette



Principe de fonctionnement

Un moteur électrique, alimenté par une batterie, entraîne une roue arrière grâce à une courroie. Cette roue en tournant sur le sol entraîne la roue avant qui dirige la trottinette.

6^{ème} Evaluation

Principe de fonctionnement et énergie

Signature :

Capacités T.

Décrire graphiquement à l'aide d'un schéma un fonctionnement.

Note :

Socle commun

1. Décrire le fonctionnement d'un objet technique simple.
2. Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'O.T.

Acquis 1 2

1. Donnez les caractéristiques demandées de ces deux objets.



support de maintien : _____
 énergie de propulsion : _____
 le propulseur : _____
 système de direction : _____

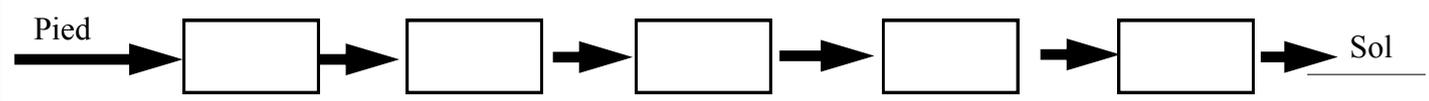


support de maintien : _____
 énergie de propulsion : _____
 le propulseur : _____
 système de direction : _____

2. Expliquez le principe de fonctionnement de l'aéroglesseur



3. Représentez avec un graphe le principe de fonctionnement pour avancer le vélo



Graphe de fonctionnement pour avancer le vélo