

Observer et décrire différents types de mouvements / Décrire le fonctionnement d'OT, leurs fonctions et leurs constitutions

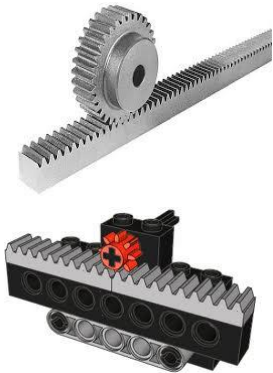
Situation Problème :

Comment transmettre un mouvement ?

Travail à faire : A l'aide de l'animation et des différents systèmes de transmission proposés par le professeur :

- Dessiner un croquis du système de transmission.
- Indiquer par des flèches les mouvements effectués pour chacune des pièces mobiles.
- Décrire par une phrase ce que vous avez pu observer.

CREMAILLERE :



Croquis légendé	Description

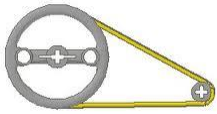
ENGRENAGES : utiliser le site <http://www.gearsket.ch/> et augmenter le nombre de roues dentées, faire varier également la taille des roues.



Croquis légendé	Description

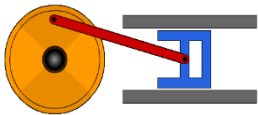
Observer et décrire différents types de mouvements / Décrire le fonctionnement d'OT, leurs fonctions et leurs constitutions

POULIES + COURROIE :



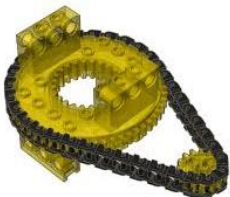
Croquis légendé	Description

BIELLE / MANIVELLE :



Croquis légendé	Description

CHAINE + ROUES DENTEES : utiliser le site <http://www.gearsket.ch/> faire varier également la taille des roues.



Croquis légendé	Description

Observer et décrire différents types de mouvements / Décrire le fonctionnement d'OT, leurs fonctions et leurs constitutions

Dans un mécanisme certains éléments peuvent être en mouvement. Les deux mouvements de base sont la **rotation** et la **translation**.

Mouvement de Rotation : _____

Mouvement de translation : _____

Il y a 3 catégories d'organes qui transmettent ou transforment un mouvement.

Organe moteur

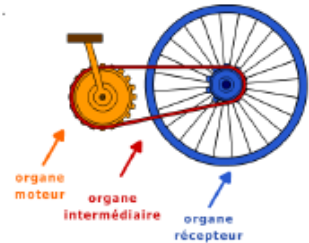
Il communique le mouvement reçu d'une force extérieur.

Organe intermédiaire

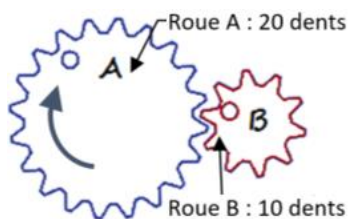
Quand il est présent, il transmet ou transforme le mouvement.

Organe récepteur

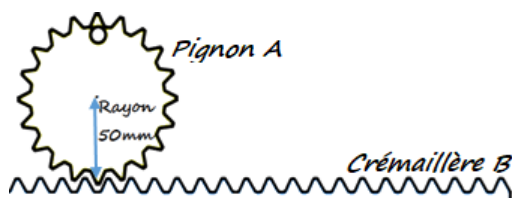
Il reçoit le mouvement et exécute l'action.



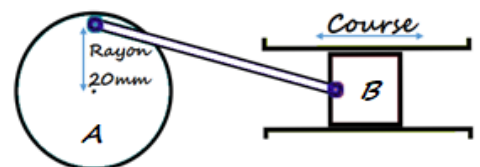
	NOM DU SYSTEME	TRANSMISSION DE MOUVEMENT	TRANSFORMATION DE MOUVEMENT	DESCRIPTION
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La roue motrice (roue menante) entraîne les autres roues en rotation dans le sens _____ grâce au contact entre _____.
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La transmission entre les poulies est assurée par une courroie le sens de rotation est _____.
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La transmission entre les poulies est assurée par une courroie le sens de rotation est _____.
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le pignon décrit un mouvement de _____ et entraîne la crémaillère en _____.
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La manivelle décrit un mouvement de _____ et entraîne en _____.
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La transmission entre les poulies est assurée par une courroie le sens de rotation est _____.



Lorsque la roue A effectue 1 tour, la roue B effectue _____.



Lorsque le pignon A effectue 1 tour, la crémaillère se déplace de _____.



Lorsque la manivelle A effectue 1 tour, le piston B effectue un _____.