

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 sur le cahier un croquis de chaque 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 (sens de rotation, vitesse, déplacement..)

CREMAILLERE :



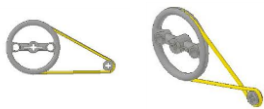
Croquis légendé	Description

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



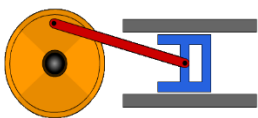
Croquis légendé	Description

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

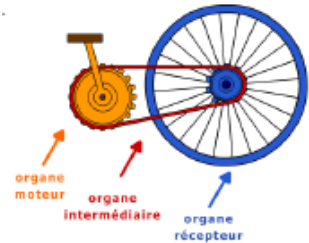
Il communique le mouvement reçu d'une force extérieur.

Organe intermédiaire

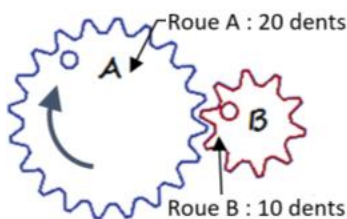
Quand il est présent, il transmet ou transforme le mouvement.

Organe récepteur

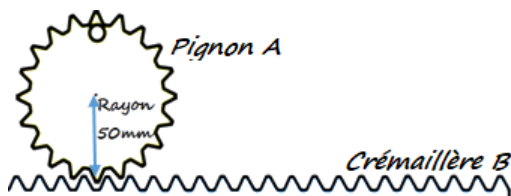
Il reçoit le mouvement et exécute l'action.



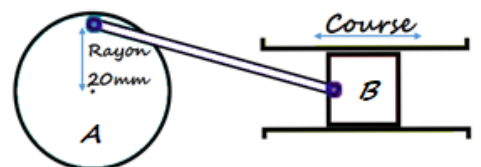
	NOM DU SYSTEME	TRANSMISSION DE MOUVEMENT	TRANSFORMATION DE MOUVEMENT	DESCRIPTION
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La roue motrice (roue menante) entraîne les autres roues en rotation dans le sens _____ grâce au contact entre _____
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 et 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 _____