

Cours	Synthèse	6 ^{ème}
	Transmission de mouvement	...1.../...2.

A) Rappels liaisons

Montage Roue et axe : liaison
Montage Support axe et châssis :
Montage cavalier et support axe :
Montage train avant et support axe et cavalier :

B) Transmission de mouvement

Mouvement de l'axe du moteur :
Mouvement du train arrière :

Transmission Rotation vers

C) La technologie associée pour transmettre une rotation vers une rotation

Il existe plusieurs technologies pour transmettre une rotation à un système :

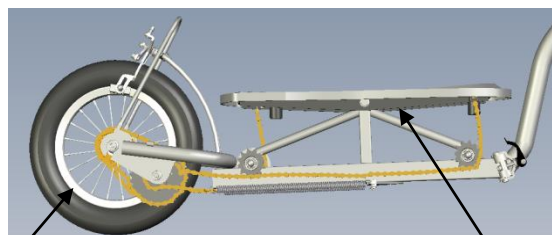
- Système avec poulie exemple :
- Système avec un
- Système avec une
- Système avec un embrayage (voiture)
- Système bielle manivelle ex :

D) La transmission d'énergie

Quelque soit la technologie utilisée il y a toujours une partie **motrice** et une partie

Exemples :

Skatinette



Energie utilisée

.....

.....

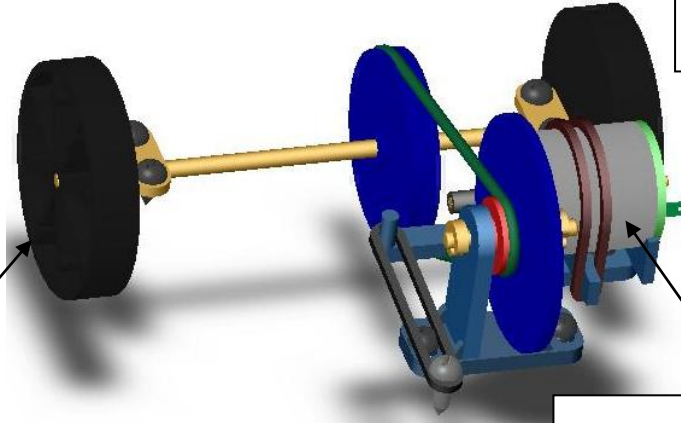
.....

La voiture Caratec



Energie utilisée

.....



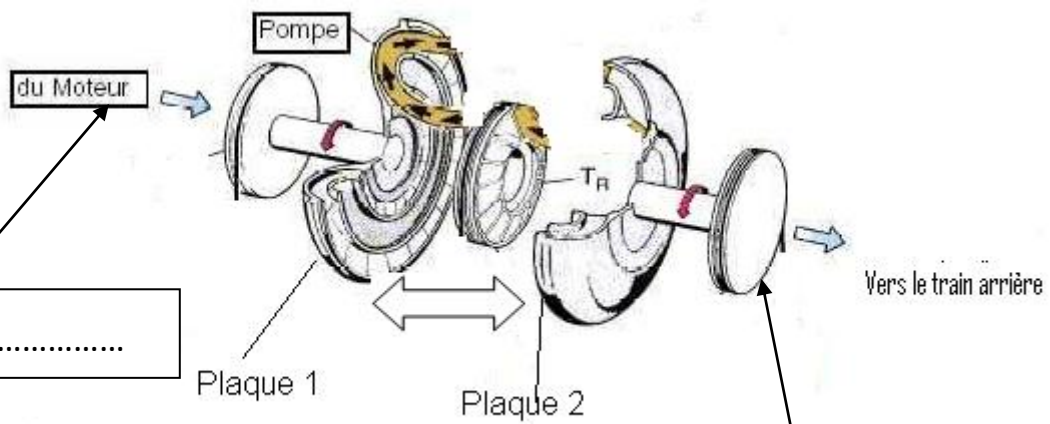
.....

.....

La voiture

Energie utilisée

.....

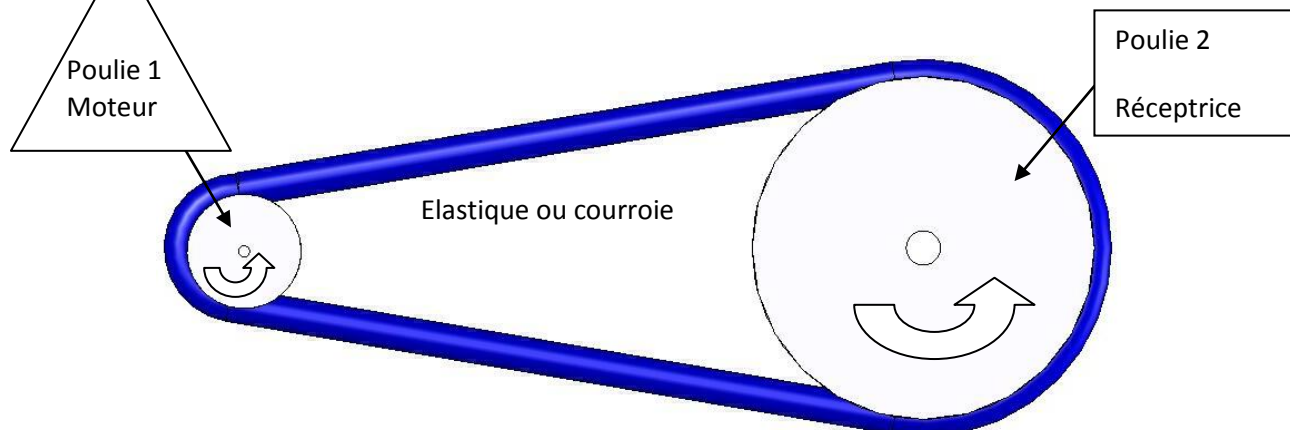


Partie

Partie.....

Objet Technique	Etude	6 ^{ème}
Dragster	Fonction Transmettre énergie mécanique	/....

Lance le fichier :



Travail :

a) Complète pour chaque cas le nombre de tour des poulies 1 et 2 et inscrit le résultat dans le tableau ci-dessous

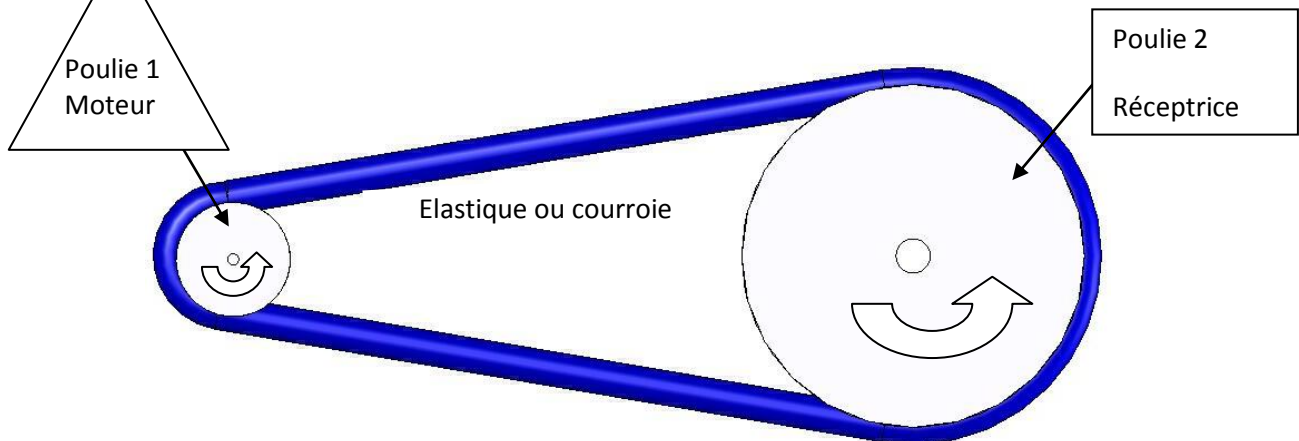
b) Effectue la division et inscrit le résultat dans le tableau ci-dessous

Transmission par courroie	Action

Résultats

- 1^{er} cas : quand la poulie 1 faittour(s) la poulie 2 effectue tour(s) le rapport est de
- 2^{ème} cas : quand la poulie 1 faittour(s) la poulie 2 effectue tour(s) le rapport est de
- 3^{ème} cas : quand la poulie 1 faittour(s) la poulie 2 effectue tour(s) le rapport est de

Objet Technique	Etude	6 ^{ème}
Dragster	Fonction Transmettre énergie mécanique	/....



Rapport de réduction

C'est la division du nombre de tour de la poulie réceptrice (récepteur) sur le nombre de tour de la poulie motrice (moteur)

$$\text{rapport} = \frac{\text{nb tour poulie réceptrice}}{\text{nb tour poulie motrice}} = \frac{\text{diamètre poulie réceptrice}}{\text{diamètre poulie motrice}} = \frac{\boxed{}}{\triangle}$$

- On dit que le rapport de réduction pour le cas 1 est de
- On dit que le rapport de réduction pour le cas 2 est de
- On dit que le rapport de réduction pour le cas 3 est de

Fréquence de rotation

C'est la vitesse de rotation, c'est-à-dire le nombre de tour que fait la poulie pendant un certain temps (seconde).

Dans notre cas, l'unité sera nombre de tour par seconde.

La poulie 1 a une fréquence de rotation de 10 tours par seconde.

- Cas 1 : Quel est la fréquence de rotation de la poulie 2 ?.....tour/seconde
- Cas 2 : Quel est la fréquence de rotation de la poulie 2 ?.....tour/seconde
- Cas 3 : Quel est la fréquence de rotation de la poulie 2 ?tour/seconde

Conclusion :

Quand le rapport est inférieur à 1, la vitesse de rotation de la poulie réceptrice est

Quand le rapport est supérieur à 1, la vitesse de rotation de la poulie réceptrice est