

Question : Comment l'objet peut-il se déplacer ? Quels sont les éléments qui permettent de transmettre le mouvement ?

Matériel :

- Maquettes de transmission (LEGO)
- Vélo

Documents :

- Document ressource « Maquettes de transmissions de mouvements »

1. J'explique par une phrase ou un croquis le fonctionnement du système de transmission de mouvement du vélo *(sur ta feuille de classeur)*

2. Que pensent tes camarades ? Mettez vous d'accord sur la description du fonctionnement et appelez le professeur.



3. Existe-t-il d'autres solutions techniques pour transmettre un mouvement de rotation ?

- ⇒ Réalisez les différentes solutions de la transmission sur les maquettes LEGO
(fiche ressource et maquette)

5. Résumez vos observations

demandez au professeur le document 3b



- ⇒ Complétez le document

6. Observer la maquette coccinelle

- ⇒ En observant la maquette coccinelle, retrouver le principe de transmission qu'elle utilise.

7. D'autres questions s'il vous reste encore du temps

- ⇒ Etude du rapport de transmission

Observations : observe les roues dentées de la maquette LEGO représentant la voiture

- Faire avancer la maquette et changer la position du levier de vitesse

Conclusion :

- Quelles conclusions peux-tu tirer de ces observations ?
- La maquette va plus vite lorsque l'on utilise la petite roue dentée de l'axe moteur et la grosse roue dentée de l'axe des roues ou l'inverse ?