

## Evaluation sciences et technologies : transmission de mouvement.

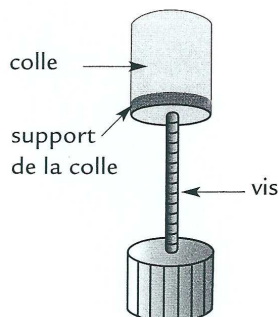
### 1. Complète.



Mouvement d'entrée : .....

Mouvement de sortie : .....

Transmission ou transformation ? .....

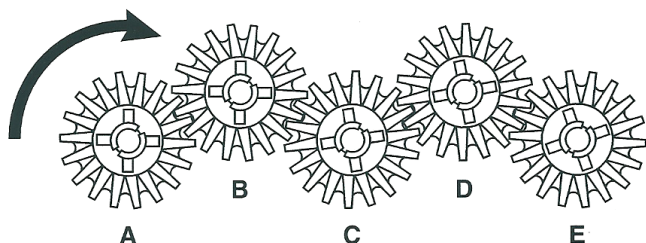


Mouvement d'entrée : .....

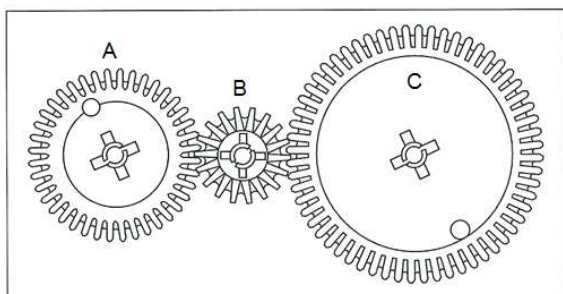
Mouvement de sortie : .....

Transmission ou transformation ? .....

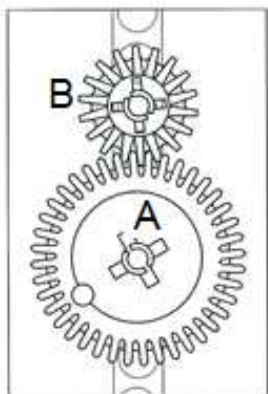
### 2. Indique avec des flèches le sens de rotation des différents roues de cet engrenage.



### 3. Classe les roues en fonction de leur vitesse de rotation, de celle qui tourne le moins vite à celle qui tourne le plus vite.

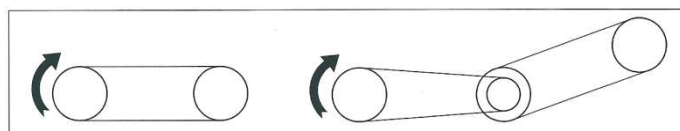


### 4. Indique le nombre de dents de chaque roue, puis calcule le nombre de tours d'une roue en fonction de l'autre et complète le tableau.

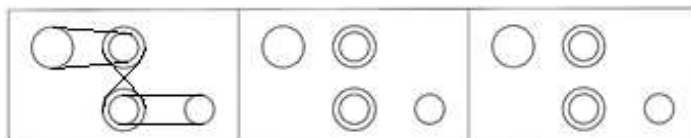


Roue	A	B
Dents		20
Tours	1	
Tours	3	
Tours		12

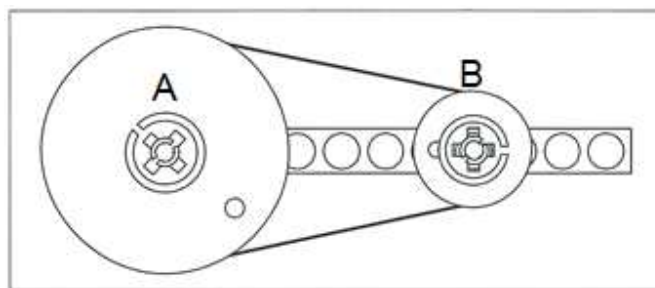
### 5. Indique avec des flèches le sens de rotation des différentes roues de ces 2 poulies.



### 6. Ajoute les courroies manquantes pour faire trois systèmes de poulie différents, puis indique le sens de rotation de chaque roue.



### 7. Dans le montage suivant, la roue A a un diamètre de 6 cm et la roue B un diamètre de 2 cm. Complète le tableau en indiquant le nombre de tours d'une roue en fonction du nombre de tours de l'autre roue.



Diamètre	6 cm (A)	2 cm (B)
Nombre de tours	2	
Nombre de tours	3	
Nombre de tours	8	
Nombre de tours		15

### 8. Site trois forces qui permettent de mettre en mouvement un engrenage ou une poulie.

- .....
- .....
- .....

### 9. Site 2 machines autres que les engrenages et les poulies (pense au film d'Universcience)

- nom ..... + dessin

- nom ..... + dessin