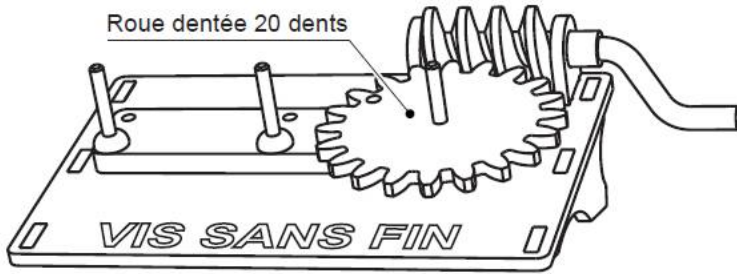


Exercice 1 : fonctionnement et caractéristique du système

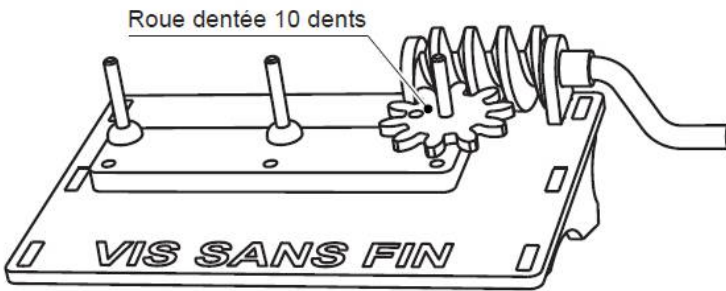
1 - Réaliser les montages ci-contre et répondre aux questions.



Montage 1

- Combien faut-il de tours de la vis sans fin (tours de manivelle) pour faire un tour à la roue dentée ?
.....

- Le rapport de transmission est de
.....



Montage 2

- Combien faut-il de tours de la vis sans fin (tours de manivelle) pour faire un tour à la roue dentée ?
.....

- Le rapport de transmission est de
.....

- Y a-t-il un rapport entre le nombre de dents de la roue dentée et le rapport de transmission ?

.....

Expliquer :

.....

.....

- Peut-on entraîner la roue dentée par la vis sans fin ?

- Peut-on entraîner la vis sans fin par la roue dentée ?

- Le système est-il réversible ?

- Quels intérêts présente le système vis sans fin/roue dentée ?

.....

.....

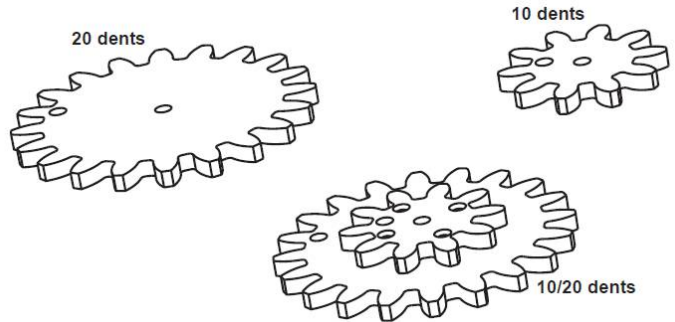
Citer des exemples d'application du système vis sans fin/roue dentée :

.....

.....

Exercice 2 : réaliser différents montages

En utilisant les roues dentées fournies (1 roue 10 dents, 1 roue 20 dents, 1 roue 10/20 dents) réaliser des montages qui donnent des transmissions de : 1/5, 1/10, 1/20 et 1/40.



	RAPPORT DE TRANSMISSION			
	1/5	1/10	1/20	1/40
Nombre de tour de la roue dentée finale	1	1	1	1
Nombre de tour de la Vis sans fin	5	-----	-----	-----
Dessins des montages possibles pour chaque rapport de transmission voulu. (Coller les bonnes vignettes)				



Vignettes à découper pour compléter le tableau ci-dessus.

