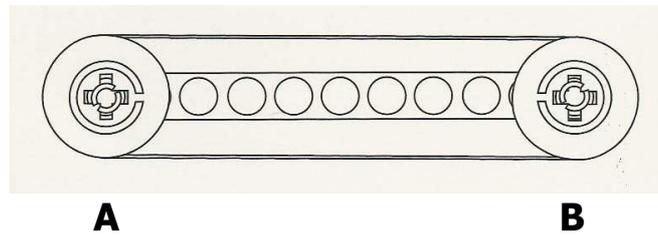


Exercices d'entraînement : les systèmes poulies-courroies

1. Observe ce montage réalisé avec 2 poulies moyennes, 2 axes libres, 1 courroie, 1 tige rouge et 1 barre.



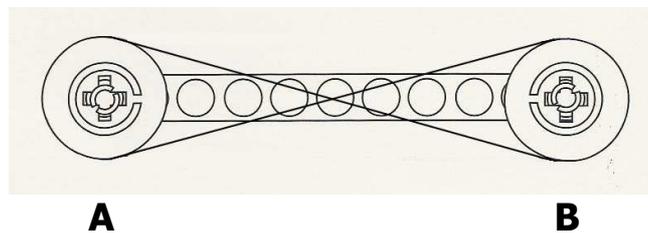
Si tu fais tourner la poulie A,
dans quel sens tournera la poulie B ?

- dans le même sens que la poulie A
- en sens inverse de la poulie A

à quelle vitesse tournera la poulie B ?

- à la même vitesse que la poulie A
- plus vite que la poulie A
- moins vite que la poulie A

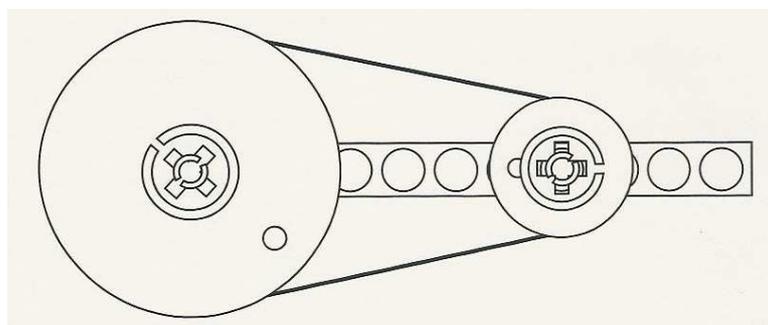
2. Observe ce montage réalisé à partir du montage précédent en croisant la courroie.



Si tu fais tourner la poulie A,
dans quel sens tournera la poulie B ?

- dans le même sens que la poulie A
- en sens inverse de la poulie A

3. Observe ce montage réalisé avec 1 grande poulie, 1 petite poulie, 2 axes libres, 1 tige rouge et 1 barre.



Si tu fais tourner la grande poulie,
à quelle vitesse tournera la petite poulie ?

- à la même vitesse
- plus vite que la grande poulie
- moins vite que la grande poulie

4. Observe le montage 1 réalisé avec 3 poulies moyennes, 3 petites poulies, 3 courroies, 2 axes libres, 2 axes tournants et 1 cadre.

Si tu fais tourner la poulie du bas, dans quel sens tournera la poulie du haut ?

- dans le même sens que la poulie du bas
- en sens inverse de la poulie du bas

à quelle vitesse tournera la poulie du haut ?

- à la même vitesse que la poulie du bas
- plus vite que la poulie du bas
- moins vite que la poulie du bas

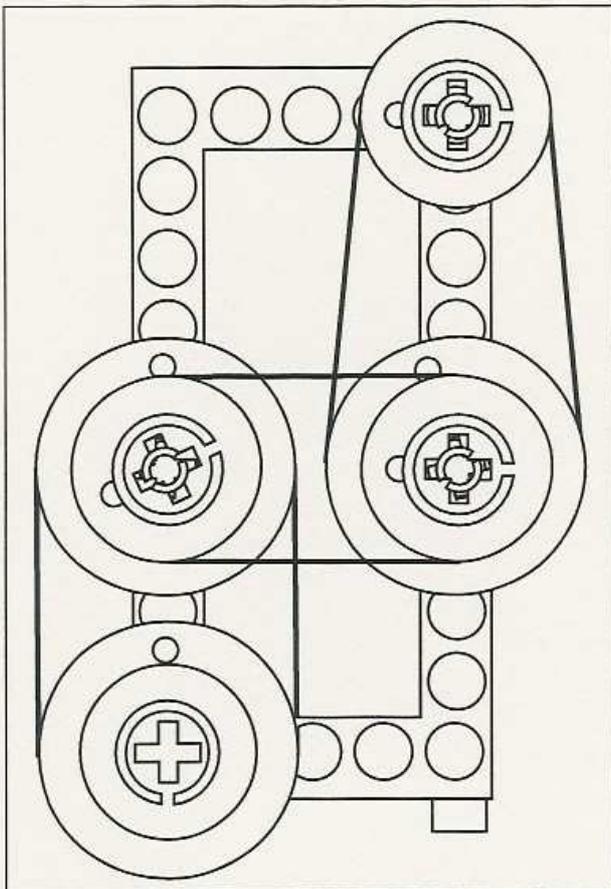
5. Observe le montage 2 réalisé à partir du montage 1 en croisant la courroie qui relie deux petites poulies.

Si tu fais tourner la poulie du bas, dans quel sens tourne la poulie du haut ?

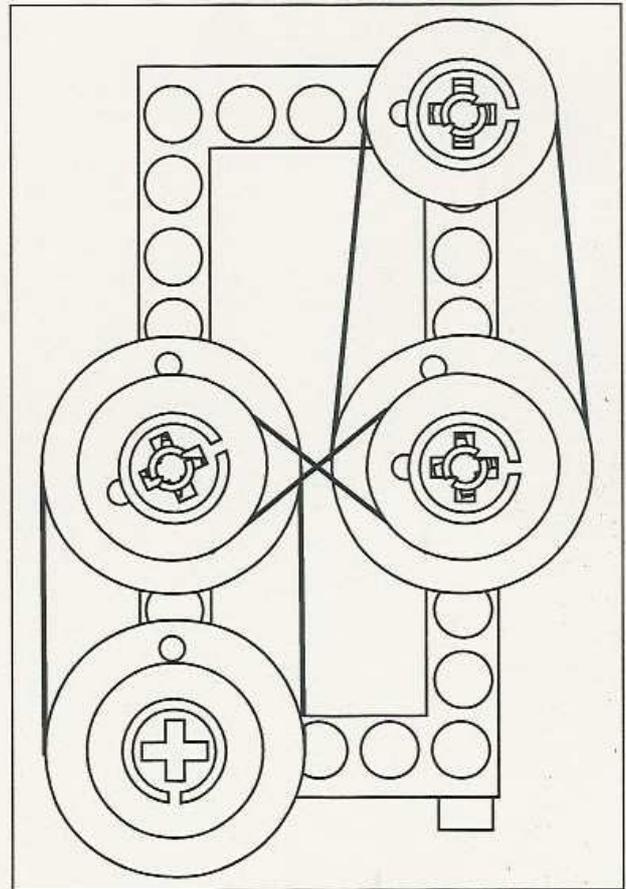
- dans le même sens que la poulie du bas
- en sens inverse de la poulie du bas

à quelle vitesse tourne la poulie du haut ?

- à la même vitesse que la poulie du bas
- plus vite que la poulie du bas
- moins vite que la poulie du bas



MONTAGE 1



MONTAGE 2