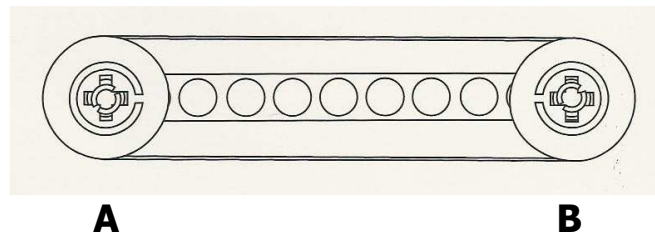


## Exercices d'entraînement : les systèmes poulies-courroies

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



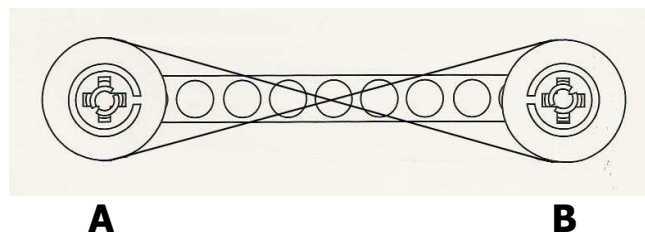
**Si tu fais tourner la poulie A,**  
**dans quel sens tournera la poulie B ?**

- 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

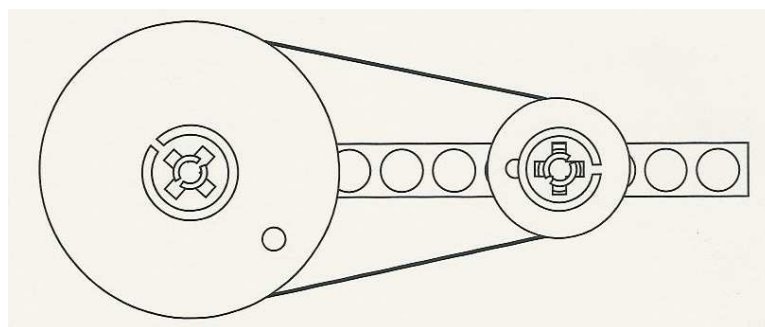
**2. Observe ce montage réalisé à partir du montage précédent en croisant la courroie.**



**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

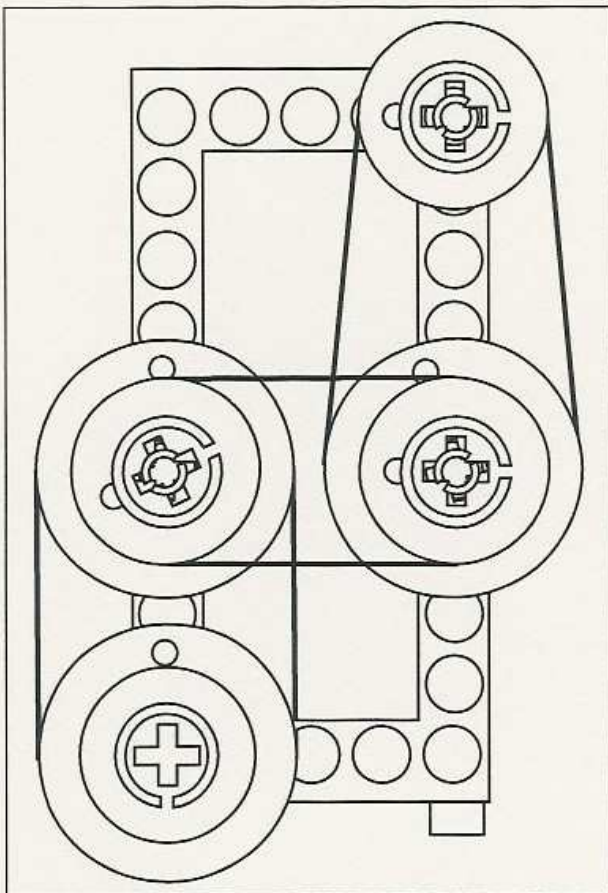
**5. Observe le montage 2 réalisé à partir du montage 1 en croisant la courroie qui relie deux petites poulies.**

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

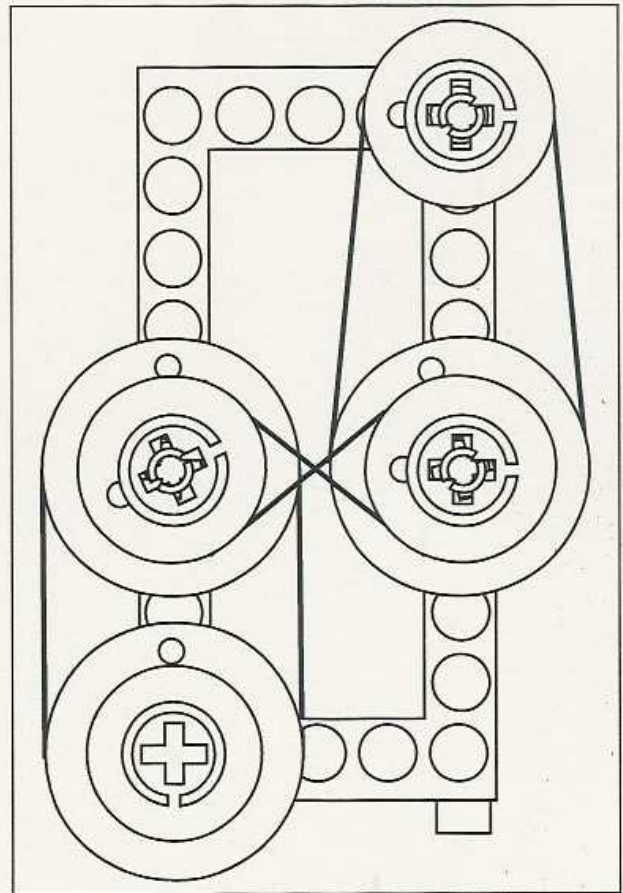
- dans le même sens que la poulie du bas
- en sens inverse de la poulie du bas

**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**