

## Explorons les poulies

1. a) Les poulies tournent-elles à la même vitesse? *Oui*  
b) Les poulies ont-elles le même sens de rotation? *Oui*  
c) À quoi sert la courroie (l'élastique)? *Elle sert à transmettre le mouvement d'une poulie à l'autre.*

Comment résumerais-tu le fonctionnement de ce mécanisme?

*Lorsque je tourne la tige de bois, je fais tourner une poulie qui entraîne l'élastique dans son mouvement. L'élastique, par la suite, fait tourner l'autre poulie.*

2. a) Les poulies tournent-elles à la même vitesse? *Oui*  
b) Les poulies ont-elles le même sens de rotation? *Non*  
c) À quoi sert la courroie (l'élastique)? *Elle sert à transmettre le mouvement d'une poulie à l'autre et à changer le sens de rotation d'une poulie.*

Comment résumerais-tu le fonctionnement de ce mécanisme?

*Lorsque je tourne la tige de bois, je fais tourner une poulie qui entraîne l'élastique dans son mouvement. L'élastique, par la suite, fait tourner l'autre poulie en sens de rotation inverse de la première poulie.*

3. a) Les poulies tournent-elles à la même vitesse? *Non*  
b) Les poulies ont-elles le même sens de rotation? *Oui*  
c) À quoi sert la courroie (l'élastique)? *Elle sert à transmettre le mouvement d'une poulie à l'autre.*

Comment résumerais-tu le fonctionnement de ce mécanisme?

*Lorsque je tourne la tige de bois, je fais tourner la grosse poulie qui entraîne l'élastique dans son mouvement. L'élastique, par la suite, fait tourner la petite poulie beaucoup plus vite que la grande.*

4. a) Les poulies tournent-elles à la même vitesse? *Non*  
b) Les poulies ont-elles le même sens de rotation? *Oui*  
c) À quoi sert la courroie (l'élastique)? *Elle sert à transmettre le mouvement d'une poulie à l'autre.*

Comment résumerais-tu le fonctionnement de ce mécanisme?

*Lorsque je tourne la tige de bois, je fais tourner la petite poulie qui entraîne l'élastique dans son mouvement. L'élastique, par la suite, fait tourner la grosse poulie beaucoup plus lentement que la petite.*

5. Tourne l'essieu de la petite poulie qui entraîne la grande poulie, puis tourne l'essieu de la grande poulie qui entraîne la petite poulie.

Laquelle des combinaisons te permet d'appliquer le moins de force pour faire tourner l'autre poulie?

*Lorsque la petite poulie entraîne la grande poulie.*