

## Correction PC5-A3 : Système de transmission

### Questions :

1. Utilise l'animation : [Transmission par courroie](#) , puis trouve la règle à respecter pour un système à deux poulies afin que la poulie secondaire tourne moins rapidement que la poulie primaire.

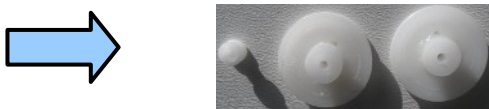
Pour que la poulie secondaire tourne moins rapidement que la poulie primaire, il faut choisir une petite poulie primaire et une grande poulie secondaire.

2. A partir du matériel ci-contre, schématise le montage de poulies que tu dois réaliser pour obtenir la réduction de vitesse de rotation la plus importante possible.



Pour répondre au problème de réduction de vitesse, il faut utiliser la règle précédente : une petite poulie primaire et une grande poulie secondaire.

3. Même question pour le matériel suivant.



Pour répondre au problème de réduction de vitesse, il faut à nouveau utiliser la règle précédente :

4. Après validation par ton professeur, alimente électriquement le moteur afin de vérifier le bon fonctionnement du montage.



Le système à plusieurs poulies permet de transférer l'énergie de mouvement du moteur vers un objet tournant, tout en modifiant la vitesse de rotation.