

La transmission et la transformation de mouvement.

Mouvements de base

Mouvement de rotation

L'élément suit une trajectoire circulaire. Ce mouvement est symbolisé par une flèche en arc de cercle.

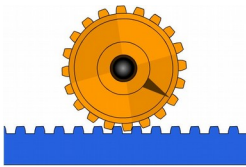


Mouvement de translation

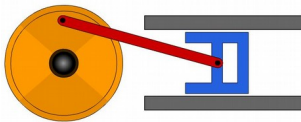
L'élément suit une trajectoire rectiligne. Ce mouvement est symbolisé par une flèche droite



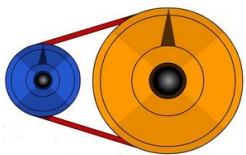
Différents systèmes



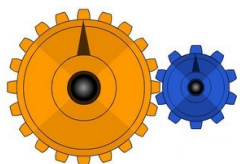
Pignon-crémaillère : il permet de transformer un mouvement rectiligne en mouvement circulaire.



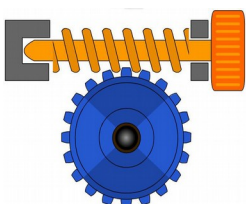
Piston-Bielle-Manivelle : Cela permet de transformer un mouvement rectiligne en mouvement circulaire. C'est le système qui est utilisé pour les moteurs thermiques,



Poulies-courroie : Ce système va permettre de transmettre un mouvement de rotation. Il va souvent être utilisé pour augmenter ou réduire des vitesses ou pour augmenter une « force » de rotation (couple ou moment).



Engrenages : Ce système va permettre de transmettre un mouvement de rotation. Il va souvent être utilisé pour augmenter ou réduire des vitesses ou pour augmenter une « force » de rotation (couple ou moment). Il permet une grande précision et transmettre beaucoup de couple.



Vis sans fin : il permet de transmettre un mouvement de rotation. La vitesse est très réduite. Ce système est souvent utilisé pour mécanismes réglables. La vis fait tourner la roue dentée avec une grande précision, mais la roue dentée ne peut faire tourner la vis.