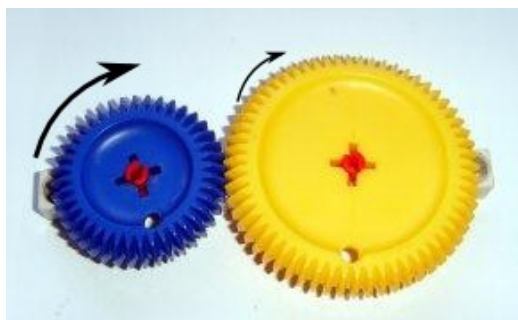


Accélérer un mouvement

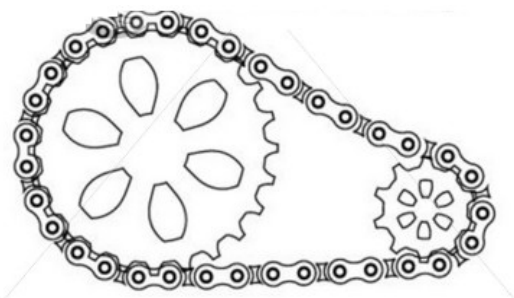
Il reste un paramètre sur lequel nous n'avons pas encore travaillé : la vitesse. Il existe des systèmes pour **accélérer un mouvement**.

Les engrenages permettent ce genre de transformations : **la petite roue tourne plus vite que la grosse**. Quand la grande roue fait un tour, la petite en fait plus.

Si la roue est deux fois plus petite, elle tourne deux fois plus vite.



En utilisant une chaîne pour transmettre la rotation, **on retrouve le mécanisme de la chaîne et des plateaux de vitesse du vélo**.



On peut utiliser le même mécanisme avec des poulies.

Cependant, les **poulies** permettent surtout de réaliser des **mécanismes astucieux** :

<p>Avec de tels mécanisme, il faut deux fois moins de force pour soulever le poids.</p>	<p>Avec un tel mécanisme, il faut quatre fois moins de force pour soulever le poids.</p>
--	---

Plus de bouts de cordes tirent le poids : c'est plus facile, moins lourd, mais il faut tirer plus de corde.