

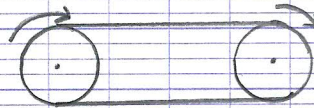
## Les poulies.

### 1. Description

Une poulie est un objet parfaitement circulaire (cercle). Sur sa tranche on trouve une gorge (une fente) dans laquelle une courroie (pour nous un élastique) peut se glisser pour entraîner le roulement.

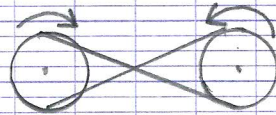
### 2) Sens de rotation.

• 1<sup>er</sup> cas: courroie non croisée



↳ le sens de rotation reste le même.

• 2<sup>nd</sup> cas: courroie croisée



↳ le sens de rotation change.

### 3) Demultiplication de la vitesse.

Comme pour les engrenages, une grande roue qui entraîne une petite fera moins de tours que la ~~petite~~ → accélération.

Dans l'autre sens → ralentissement.

La différence de la vitesse est proportionnelle au diamètre de la roue:

