Transmettre et transformer un mouvement

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Les vitesses du vélo : grand pignon pour la force, petit pignon pour la vitesse.

01 L'essentiel

$r = \frac{Z_{\text{menante}}}{Z_{\text{menée}}}$ $\quad N_{\text{sortie}} = r \times N_{\text{entrée}}$

Système	Effet
engrenage	rotation, sens inversé
courroie, chaîne	rotation, même sens
pignon-crémaillère	rotation ↔ translation
bielle-manivelle	rotation ↔ va-et-vient
vis-écrou	rotation → translation

02 Les pièges

- Engrenage : sens inversé.
- $r > 1$: plus vite, moins de force.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/technologie/4e/transmettre-le-mouvement/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits