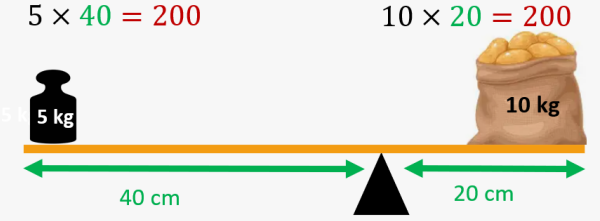
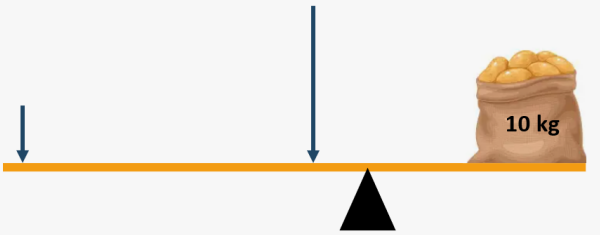
LEVIERS

Pour trouver un équilibre :
poids x distance

$5 \times 40 = 200$ $10 \times 20 = 200$



Plus on agit loin du point d'appui, moins il faut de force

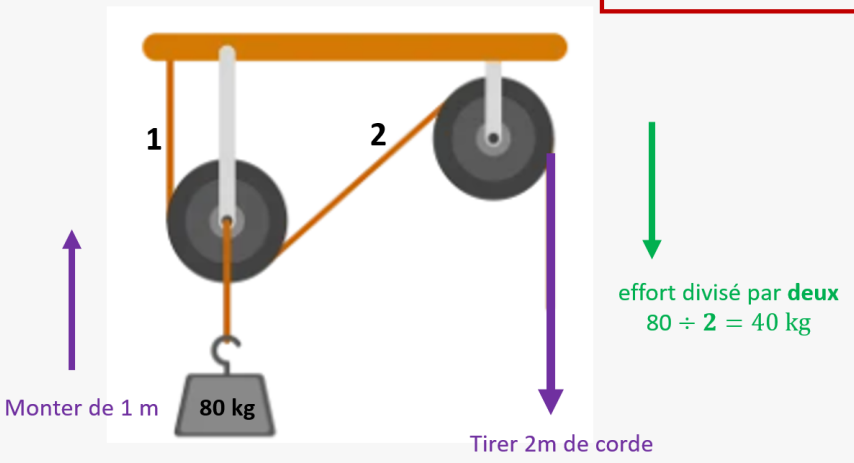


POULIES SIMPLES

Clé : compter les brins qui soutiennent le poids

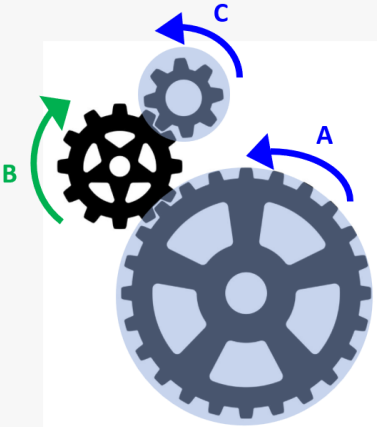
Effort = poids ÷ nombre de brins

Distance de corde = hauteur x nombre de brins



ROUES DENTÉES

Moins de dents
→ tourne plus vite



Plus de dents
→ tourne plus lentement

1. Deux roues qui se touchent tournent en sens inverse. Avec 3 roues, la 1ère et la 3e tournent dans le même sens.
2. Plus une roue a de dents, plus elle tourne lentement.
3. Une roue entre deux autres change le sens, mais pas le rapport de vitesse entre la première et la dernière.