

CM2 – le vélo de course

Objectifs :

- Trouver la fraction correspondant au rapport.
- Calculer des distances.

Déroulement du défi :

1) Affichage au tableau du vélo et du dérailleur.

2) Explication du fonctionnement du pédalier.

Le rapport entre le nombre de dents du pédalier et celui du dérailleur donne le nombre de tours que fera la roue à chaque tour du pédalier.

A l'aller, pour gagner du temps il utilise un grand rapport : 55 dents au pédalier et 11 dents au dérailleur.

Au retour, plus fatigué, il utilise un rapport plus faible : 42 dents au pédalier et 14 dents au dérailleur.

3) Lancement du défi :

« Pour aller au stade, Paul effectue 100 tours de pédale ; pour le retour, après 100 tours de pédale il lui manque encore 400 mètres pour revenir chez lui.

A quelle distance du stade habite Paul ?»

Afficher au tableau l'explication ainsi que le défi.

Le pédalier et le dérailleur :

Le rapport entre le nombre de dents du pédalier et celui du dérailleur donne le nombre de tours que fera la roue à chaque tour du pédalier.

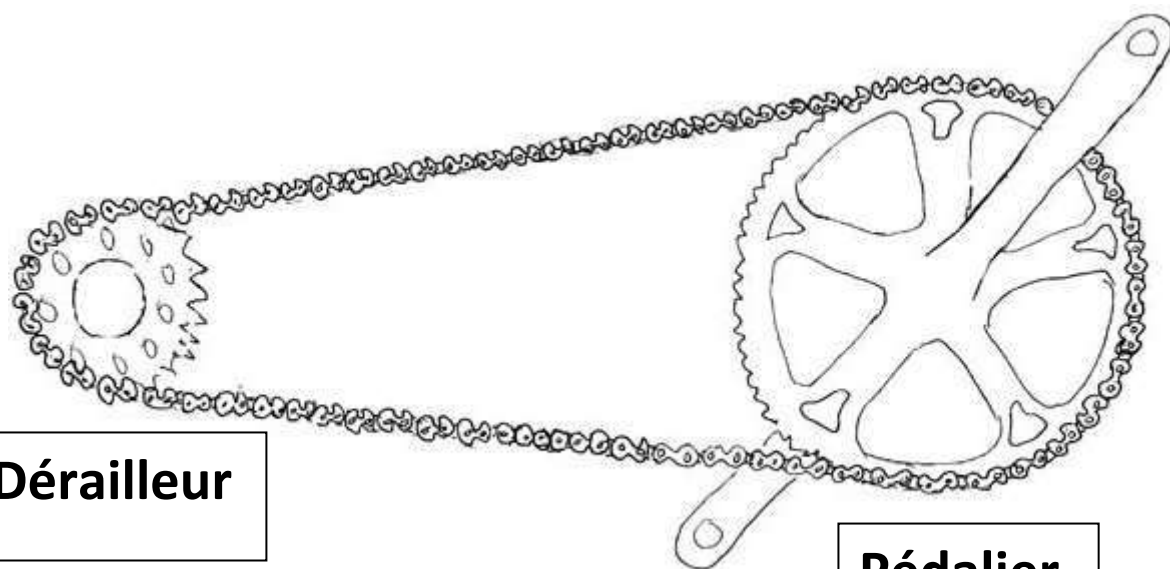
A l'aller, pour gagner du temps il utilise un grand rapport : 55 dents au pédalier et 11 dents au dérailleur.

Au retour, plus fatigué, il utilise un rapport plus faible : 42 dents au pédalier et 14 dents au dérailleur.

Le défi :

« Pour aller au stade, Paul effectue 100 tours de pédale ; pour le retour, après 100 tours de pédale il lui manque encore 400 mètres pour revenir chez lui.

A quelle distance du stade habite Paul ?»



Dérailleur

Pédalier