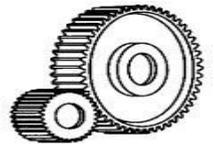


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les engrenages



CI 13 : Transmission de puissance avec transformation de MVT

EXERCICE 3

Q1 : Calculer la fréquence de rotation en sortie du réducteur.

.....
.....
.....

$N_{\text{réducteur}} = \dots\dots\dots \text{tr/min}$

Q2 : Calculer la vitesse angulaire (ω_{rouleau}) en sortie du réducteur.

.....
.....
.....

$\omega_{\text{rouleau}} = \dots\dots\dots \text{rad/s}$

Q3 : Calculer la vitesse linéaire du convoyeur

.....
.....

$V = \dots\dots\dots \text{m/s}$

Q4 : La longueur du convoyeur est de 14 mètres. **Calculer** le temps de transfert d'un produit sur ce convoyeur.

.....
.....

$t = \dots\dots\dots \text{s}$

