

NOM :

Prénom :

Classe :

Contrôle

Transmission de mouvement



... / 4

Formules :

$$r = \frac{Z_{\text{menant}}}{Z_{\text{mené}}}$$

$$r = \frac{D_{\text{menant}}}{D_{\text{mené}}}$$

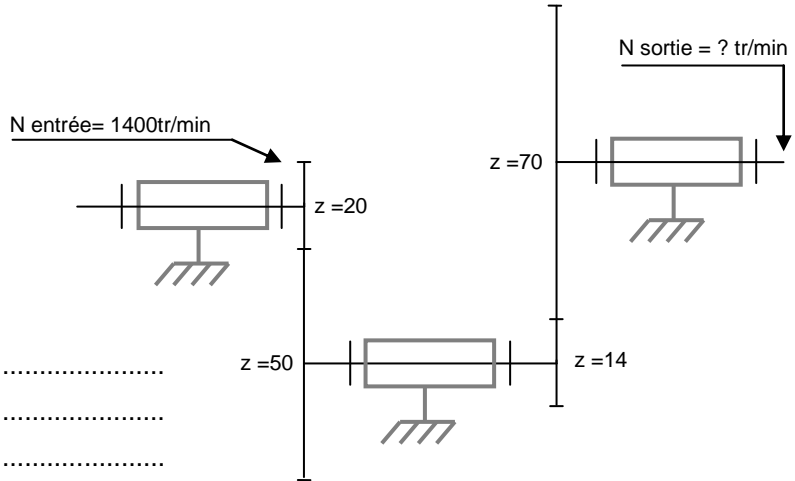
$$r = \frac{N_{\text{sortie}}}{N_{\text{entrée}}}$$

$$r_{\text{global}} = \frac{\text{Produit } Z_{\text{menant}}}{\text{Produit } Z_{\text{mené}}} = \text{produit des « r »}$$

Partie 1 :

On donne le train d'engrenage ci contre.

On connaît $N_{\text{entrée}} = 1400 \text{ tr/min}$ ainsi que le nombre de dent des roues dentées.



Q1 : Calculer le rapport de réduction global du train d'engrenage

.....

.....

.....

.....

donc $r_{\text{global}} = \dots\dots\dots$

Q2 : Calculer la fréquence de rotation en sortie du train d'engrenage.

.....

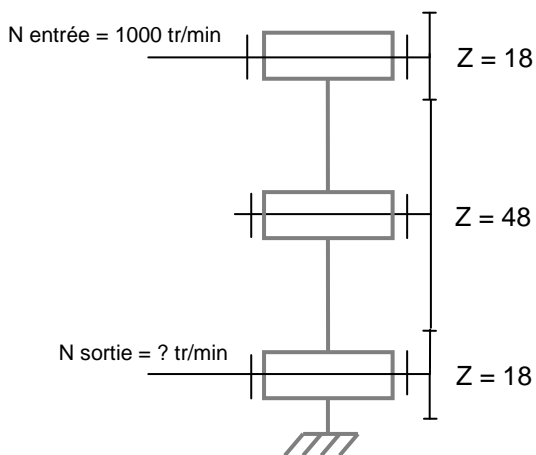
.....

.....

donc $N_{\text{sortie}} = \dots\dots\dots$

Partie 2 :

Q1 : Calculer le rapport de transmission global du système de transmission ci dessous



.....

.....

.....

.....

donc $r_{\text{global}} = \dots\dots\dots$

Q2 : Calculer N_{sortie}

.....

.....

.....

donc $N_{\text{sortie}} = \dots\dots\dots$