

## Lokomat ★

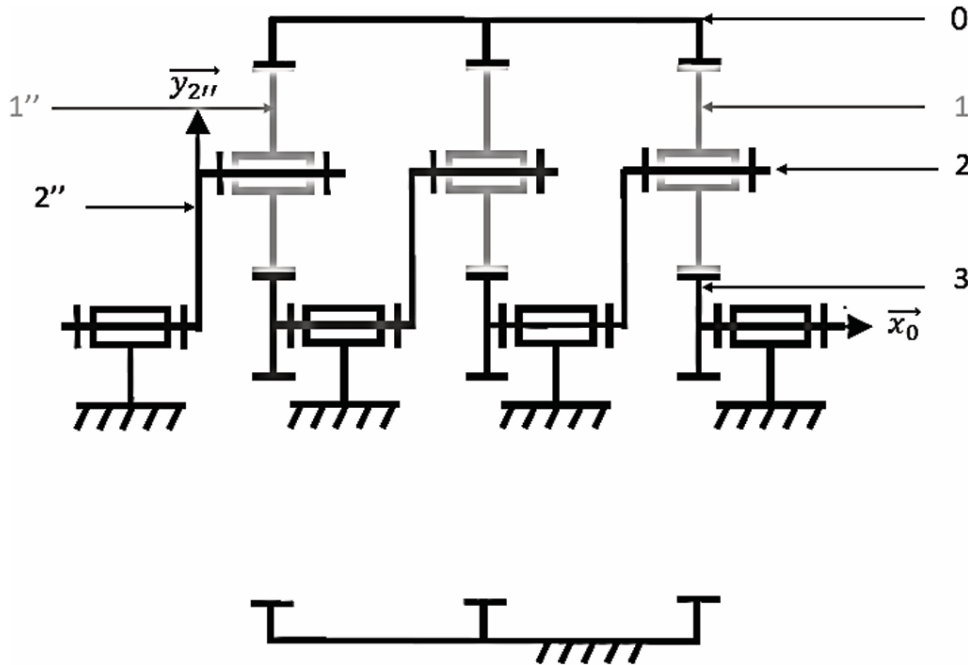
Le réducteur utilisé est un réducteur de type train épicycloïdal à trois étages. Un schéma cinématique est fourni ci-dessous. On note  $D_i$  le diamètre de la roue dentée  $i$ ,  $i \in \llbracket 0, 3 \rrbracket$ .

CCINPT – TSI – 2023.

C2-06

A3-05

Pas de corrigé pour cet exercice.



On donne le nombre de dents  $Z_i$  des éléments constitutifs  $i$  du premier étage du train épicycloïdal :  $Z_0 = 60$  dents,  $Z_1 = 18$  dents,  $Z_2 = 45$  dents,  $Z_3 = 24$  dents.

**Question 1** Calculer le rapport de transmission du premier étage.

**Question 2** Les étages étant tous identiques, en déduire le rapport de transmission global du réducteur.

Corrigé voir .