

Cinématique : Banc de contrôle

Le système étudié est un motoréducteur d'un banc de contrôle.

La vitesse du moteur par rapport au bâti est : $N_{8/7} = 3000 \text{ tr. min}^{-1}$.

Questions

1. *Après avoir identifié les différents ensembles cinématiques de ce système, tracer le schéma cinématique plan correspondant.*
2. *Déterminer l'expression du rapport de transmission de ce mécanisme.*
3. *En déduire la vitesse de rotation de l'arbre de sortie par rapport au bâti.*

On donne : $Z_3 = 33$ $Z_4 = 15$ $Z_5 = 34$ $Z_6 = 14$

