

Cinématique : transmetteurs

Programme de colles

Cours : Connaître parfaitement les paragraphes suivants :

1.3) Principe de la transmission :

1.3.2) Calcul du rapport de transmission :

Hypothèses et démonstration

1.6) Train d'engrenages épicycloïdaux :

Savoir tracer le schéma cinématique d'un train épicycloïdal « classique » tel que défini dans ce paragraphe.

II Les systèmes de transformation de mouvement :

1) Le système pignon crémaillère :

Recherche de la loi entrée sortie : savoir retrouver par une démonstration rigoureuse les lois entrées / sorties : $\dot{\lambda} = f(\dot{\theta})$ puis $\lambda = g(\theta)$

Exercices :

Exercices du type de ceux du livret d'exercices (7 exe_transmetteur)

i.e. :

- 7.5 Treuil-palan de pont roulant :
- 7.9 Robot poseur de fibres optiques