

CINÉMATIQUE

SCIE SAUTEUSE

1 Présentation

Le système de transformation dans ce type de scie sauteuse est un système par came à excentrique.

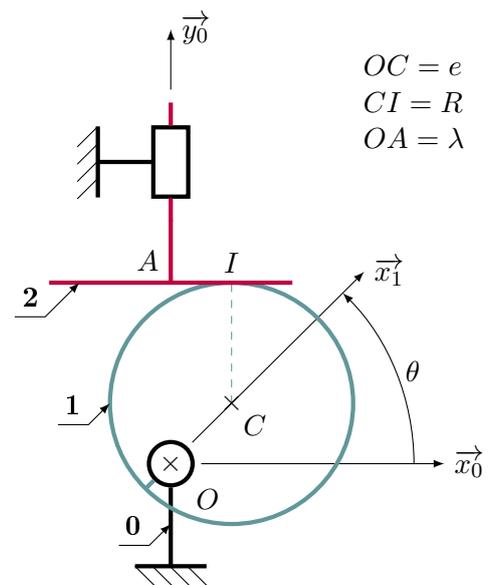
Réel : scie sauteuse

= modélisation \Rightarrow

Modèle cinématique associé



Que constate-t-on ? Où est le problème ?



$$\begin{aligned} OC &= e \\ CI &= R \\ OA &= \lambda \end{aligned}$$

2 Travail demandé

Question 1 Construire la/les figure(s) de changement de base

Question 2 Exprimer la loi entrée/sortie $\lambda = f(\theta)$.

Question 3 Exprimer le vecteur vitesse de glissement en utilisant la composition des mouvements.

Question 4 Exprimer ce vecteur vitesse de glissement en fonction de θ .