CLASSE DE PROBLÈMES CIN-1

PRÉVOIR ET VÉRIFIER LES PERFORMANCES CINÉMATIQUES DES SYSTÈMES

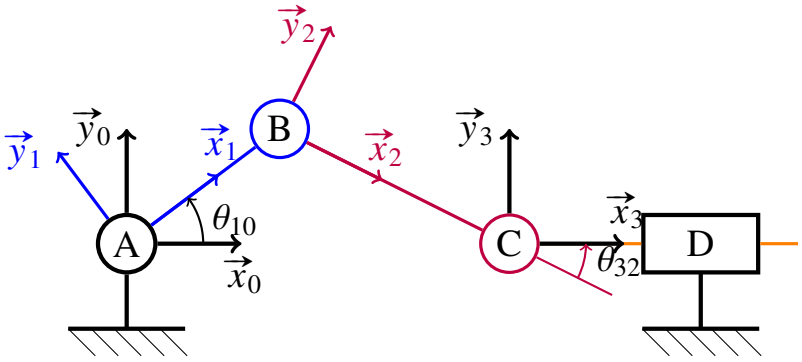
ETABLIR LA RELATION ENTRÉE-SORTIE

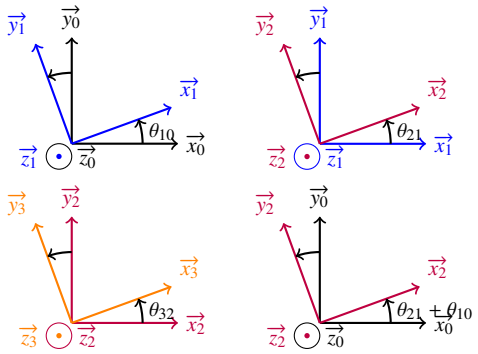
ETABLIR LA RELATION ENTRÉE-SORTIE

Après l'étude des systèmes linéaire continus et invariants permettant, à partir d'une consigne, de positionner une entrée, nous étudions ici la transformation du mouvement, depuis l'actionneur, jusqu'à l'effecteur.

Les positions relatives entre solides étant données, il convient d'établir la relation liant les paramètres d'entrée aux paramètres de sortie.

1 Introduction : système bielle-manivelle





2 Modélisation de la chaîne d'action

Q - 1 : *Repérer l'actionneur de la chaîne d'action principale, ainsi que l'effecteur sur le support étudié.*

Q - 2 : *Attribuer à chaque solide un repère et définir les orientations relatives des différents repères.*

3 Loi entrée-sortie

Q - 3 : *Traduire sous forme vectorielle la ou les fermetures géométriques reliant l'actionneur à l'effecteur.*

Q - 4 : *Etablir la relation entrée-sortie du système.*