

Applications

Application 02

Xavier Pessoles

Savoirs et compétences :

- Mod2.C34 : chaînes de solides;
- Mod2.C34 : degré de mobilité du modèle;
- Mod2.C34 : degré d'hyperstatisme du modèle;
- Mod2.C34.SF1 : déterminer les conditions géométriques associées à l'hyperstatisme;
- Mod2.C34 : résoudre le système associé à la fermeture cinématique et en déduire le degré de mobilité et d'hyperstatisme.

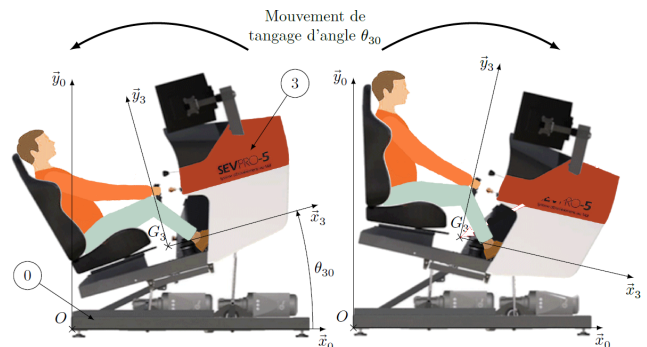
Simulateur de vol pour la formation de pilotes en aéroclub

Centrale Supelec 2017 – PSI.

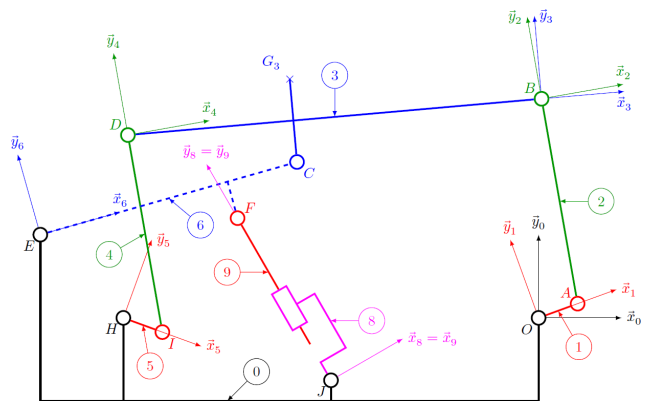
On s'intéresse à un simulateur de vol à plate-forme dynamique.



Deux moteurs permettent d'assurer le mouvement de tangage. Ils entraînent respectivement les liaisons pivots de centres H et O .



On propose le modèle plan suivant (la pièce 6 est en traits pointillés pour la démarquer des autres pièces).



Question 1 Déterminer le degré d'hyperstatisme du modèle proposé.