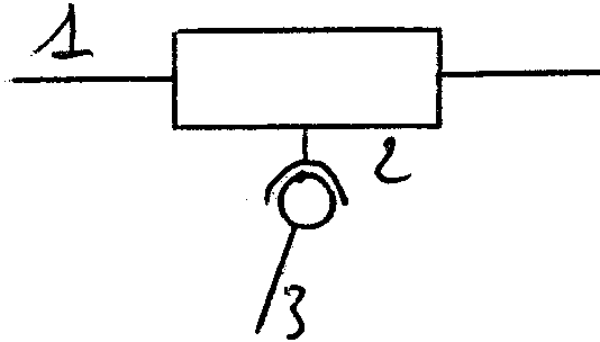


Test !

Traitez ce petit test en fin de préparation du cours et après s'être un peu entraîné sur les exercices corrigés. Je consulterai les résultats avant la séance. Les réponses doivent être indiqués dans la page réponse suivante :

<http://goo.gl/forms/32CWiknmrM>

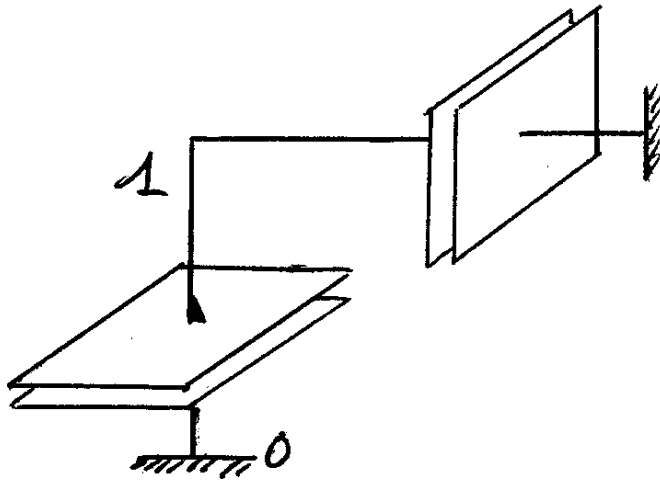
Liaison équivalente – association série



On cherche à caractériser la liaison équivalente entre 1 et 3. Le solide 2 est un solide intermédiaire.

1. Quelle est la mobilité (utile) entre 1 et 3 ?
2. Quelle est la liaison équivalente entre 1 et 3 ?
3. Y a-t-il des mobilités internes à la liaison ?
4. L'assemblage 1-2-3 est-il hyperstatique ?

Liaison équivalente – association parallèle

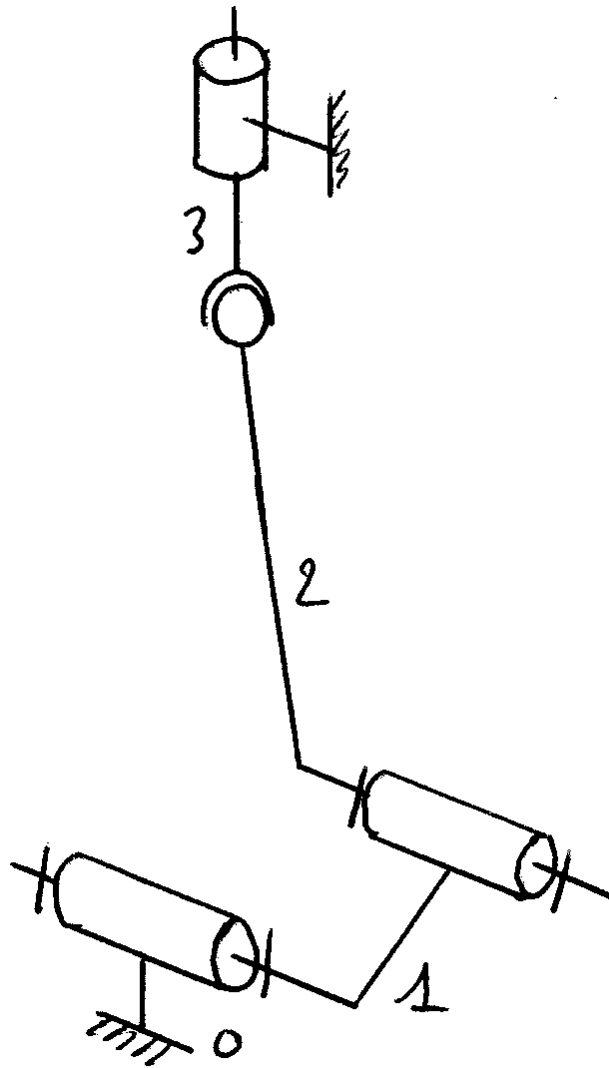


Deux solides sont en liaison par l'intermédiaire de deux liaisons appuis-plans.

1. Quel est le nombre cyclomatique de l'assemblage ?
2. Quelle est la mobilité ?
3. Calculer l'hyperstatisme de l'assemblage.
4. Quelle est la liaison équivalente ?

Pompe

Une pompe est modélisé par le schéma cinématique ci-dessous.

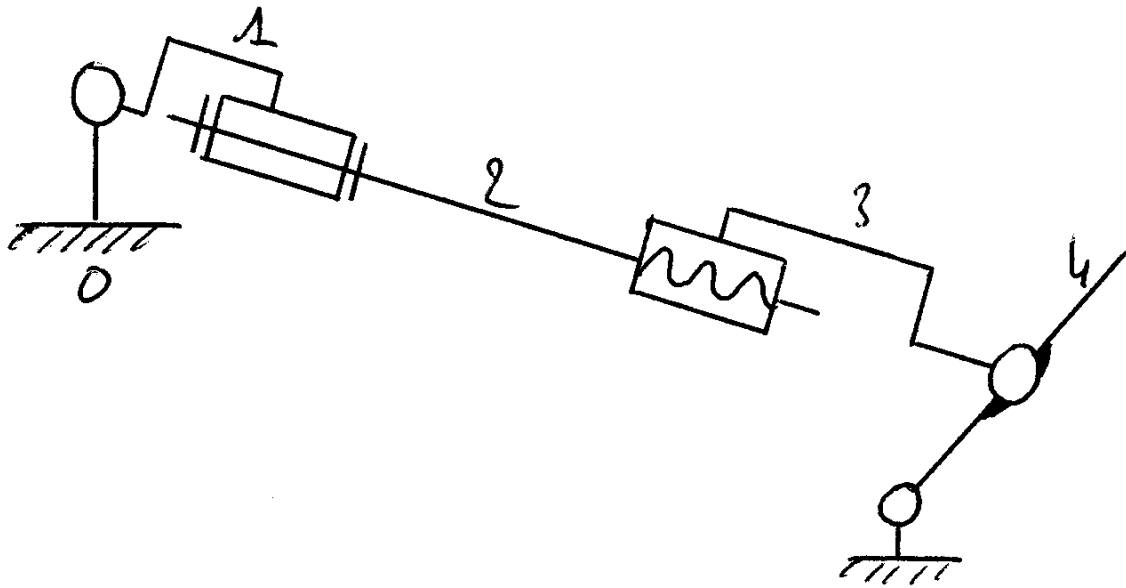


La liaison entre 0 et 1 est entraînée par un moteur et impose au solide 3 un mouvement de translation alternative permettant de pomper le fluide.

1. Quel est le nombre cyclomatique de l'assemblage ?
2. Quelle est la mobilité utile ?
3. Quelle est la mobilité interne ?
4. Combien d'inconnues cinématiques sont présentes ?
5. Calculer l'hyperstatisme de l'assemblage.

Bras Maxpid

Le bras Maxpid est modélisé par le schéma ci-dessous.



1. Quel est le nombre cyclomatique de l'assemblage ?
2. Quelle est la mobilité utile ?
3. Quelle est la mobilité interne ?
4. Combien d'inconnues cinématiques sont présentes ?
5. Calculer l'hyperstatisme de l'assemblage.
6. Refaire le calcul d'hyperstatisme en hypothèse plane

Proposez vos questions

Le formulaire vous propose de déposer vos questions, auxquelles je répondrai durant la séance.

Je vous invite à poser des questions aussi précises que possible.