

STI	<i>STATIQUE GRAPHIQUE</i>	M 2-2
Mécanique	<i>Exercices d'entraînement</i>	1 / 2

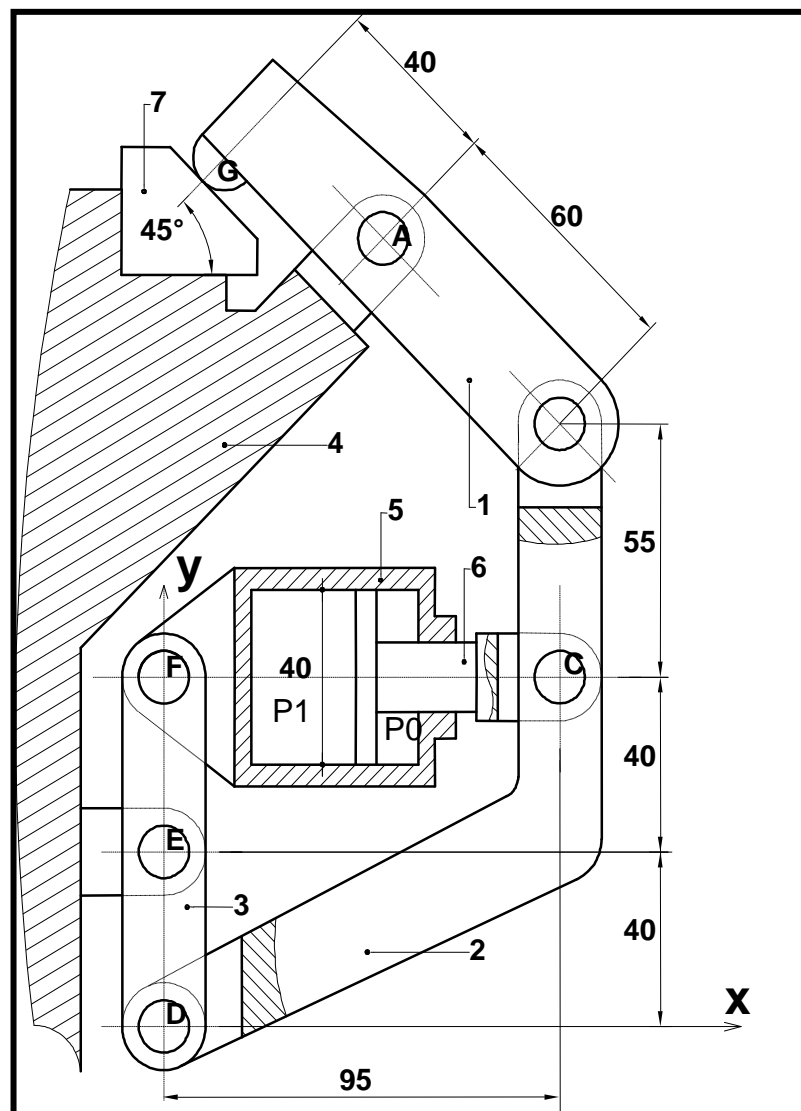
Objectifs de l'étude.

Entraînement à la résolution graphique de problèmes de statique.

1. PRESENTATION

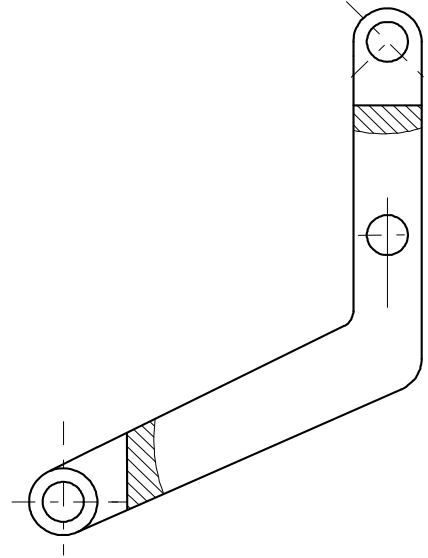
Le système étudié est un système de **bridage hydraulique**. Le vérin 5+6 a un piston de diamètre 40. La pression d'alimentation est de 2,5 MPa. Le poids des pièces est négligé et toutes les liaisons sont considérées comme parfaites. L'étude se fera dans le plan de symétrie du mécanisme.

2. QUESTIONS:

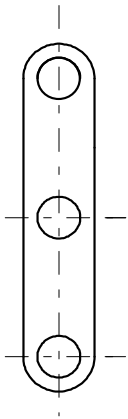


- 1) Déterminer l'effort exercé par le vérin 5+6.
- 2) Analyser et faire le graphe des liaisons.
- 3) Déterminer l'ordre des solides à isoler (se servir du graphe précédent).
- 4) Par isolements successifs, déterminer les efforts dans toutes les liaisons.

Isolement de 2 :



Isolement de 3 :



Isolement de 1 :

