

**1) HYPOTHESES :**

Toutes les liaisons sont considérées comme parfaites.

Le poids des solides est négligé.

Le système admet le plan  $(O, \vec{x}, \vec{y})$  comme plan de symétrie.

**2) DONNEES :**

La pression dans le vérin 5+6 est de 0,6 MPa.

**3) QUESTIONS :**

3.1) **Déterminer** les différentes liaisons du mécanisme.

3.2) **Faire** le graphe des liaisons.

3.3) **Indiquer** sur chaque liaison le nombre d'inconnues.

3.4) **Déduire** l'ordre des systèmes matériels à isoler pour résoudre le problème.

3.5) **Déterminer** la force exercée par l'air comprimée sur le piston 6.

3.6) **Déterminer** complètement les actions mécaniques en A, B, C, D, E, F et G.

