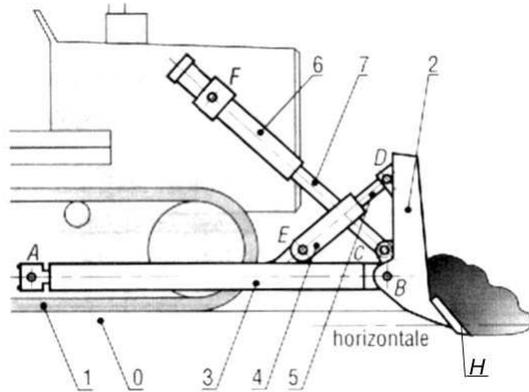


Un boteur se compose d'un châssis 1, d'une lame 2 ; articulée en B sur deux bras de poussée 3 eux-mêmes articulés en A sur 1. La hauteur de la lame est réglée par deux vérins 6 + 7 et son inclinaison par deux vérins 4 + 5 Les liaisons en A, B, C, D, E, F sont des liaisons pivots. dont les centres portent le t même nom. Les poids des pièces sont négligés. $\vec{H}_{0/2}$ (22 000 daN) schématise l'action du sol sur la lame (inclinée de 5° par rapport a l'horizontale) L'étude est réalisée dans le plan de symétrie de l'appareil. Objectif : Déterminer les actions dans les 2 vérins

1 -Réaliser le schéma cinématique (sur le dessin), le graphe des liaisons et des actions extérieures



2 – Vérifier l’isostatisme du système

3 - Faites l’ordonnancement des isolements et indiquer les méthodes de résolution possibles

système isolé	Actions Mécaniques Extérieures	Nb inconnues	Inconnues déterminées