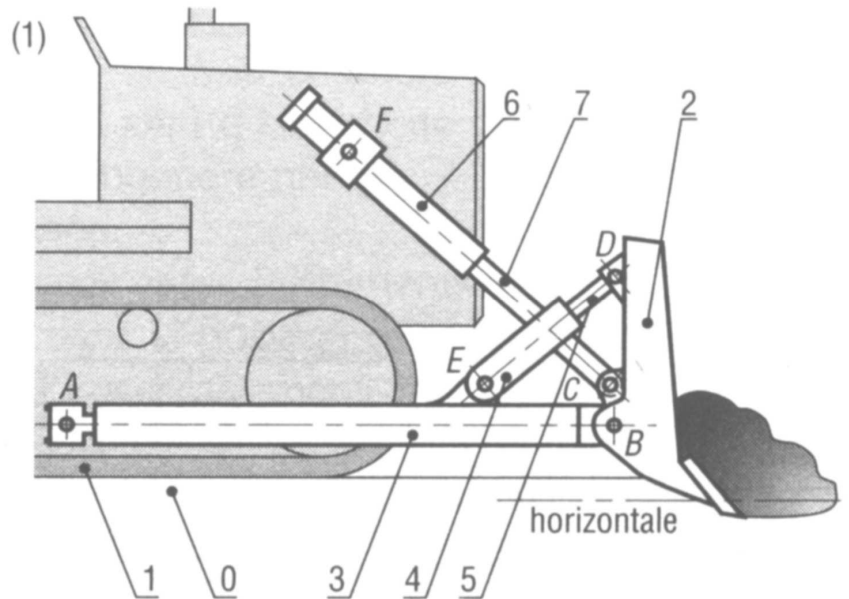


NOM :	PRENOM :	CLASSE :	NOTE :
DS DE MECANIQUE « Statique graphique »			

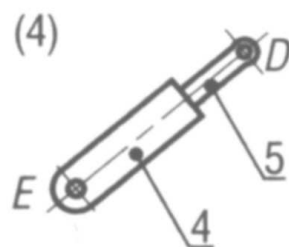
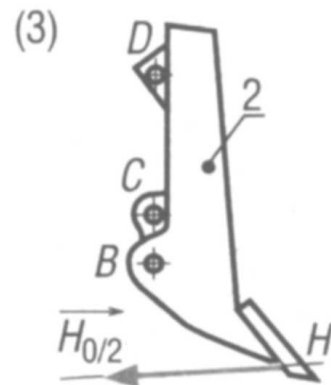
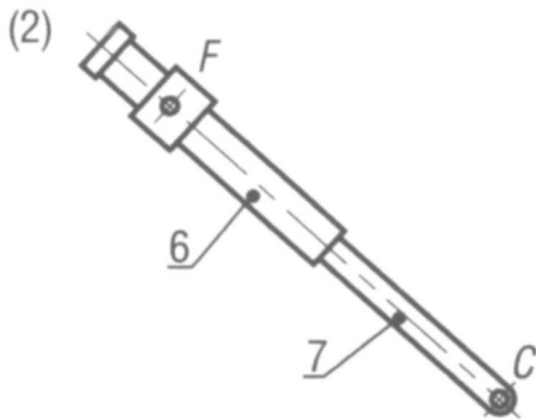
1 – Présentation du système

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 et F sont des liaisons pivots dont les centres portent le même nom. Les poids des pièces sont négligés ; $\vec{H}_{0/2}$ (22000 daN) schématise l'action du sol sur la lame ; cet effort est incliné de 5° par rapport à l'horizontale. L'étude est réalisée dans le plan de symétrie de l'appareil.

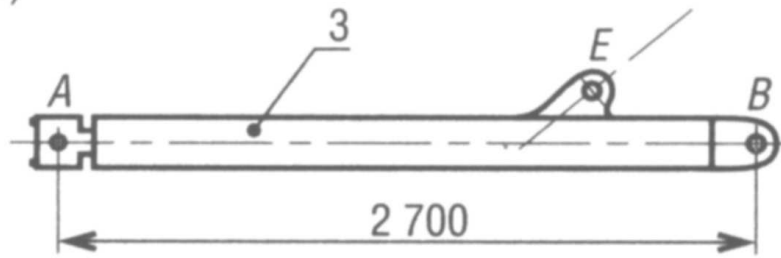


2 – Travail demandé

Déterminez complètement les actions exercées en A, B, C, D, E et F si celles-ci sont schématisées par des vecteurs forces.



(5)



(6)

