

STATIQUE

PINCE DE LEVAGE

Le schéma ci-dessous représente une pince de levage.

La charge levée est de 5000 N. Le poids de la pince est négligé devant cette charge.

On demande :

- d'utiliser la statique graphique afin de déterminer les forces exercées en A, B et C sur un des bras de la pince,
- de déduire des conditions d'équilibre d'un patin une condition géométrique indispensable au fonctionnement de la pince.

