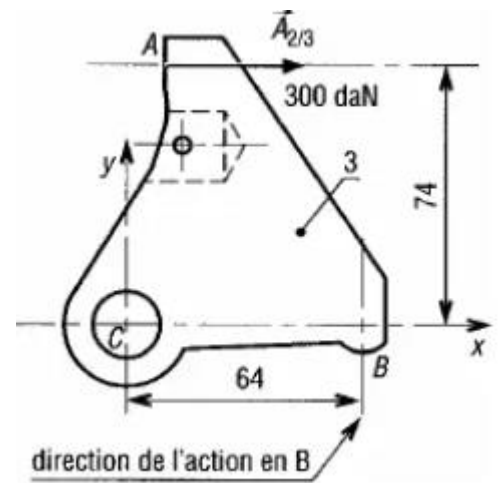
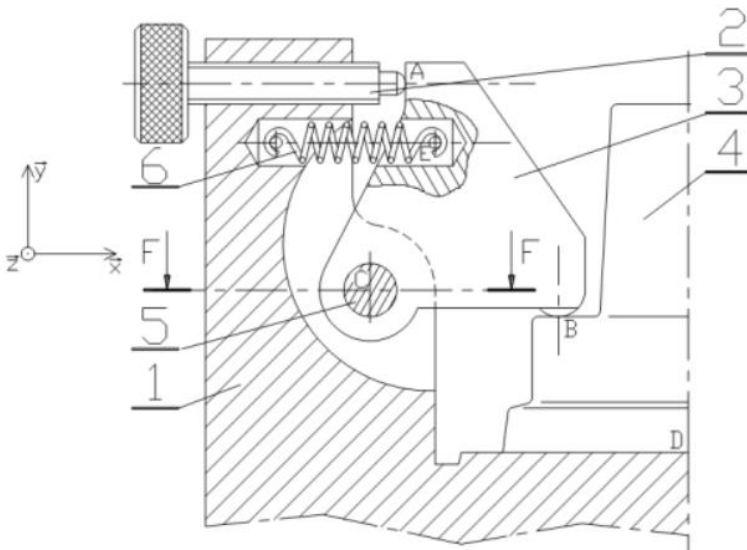


RENOI DE SERRAGE PAR BRIDE

$$\|\vec{A}_{2 \rightarrow 3}\| = 300 \text{ daN}$$



Le dispositif proposé sur la figure ci-dessus fait partie d'un montage d'usinage.

La pièce à usiner 4 est bridée en B par l'intermédiaire d'un renvoi 3.

Le renvoi est articulé en C sur un axe cylindrique 5 (liaison pivot) solidaire du bâti 1.

Le serrage de la vis de pression 2 est effectué à l'aide d'une clé dynamométrique.

La vis agit en A (contact ponctuel) sur le renvoi.

Le ressort 6 fait fonction de ressort de rappel.

ETUDE :

Les poids des pièces du dispositif sont négligés.

L'action du ressort de rappel est négligée.

Les actions mécaniques exercées en A, B et C sont schématisées par des vecteurs - forces ; les points A, B, C sont les points d'application.

Afin de déterminer ces actions, on demande :

- Isoler le renvoi 3.
- Faire le bilan des actions mécaniques.
- Déterminer complètement ces actions.