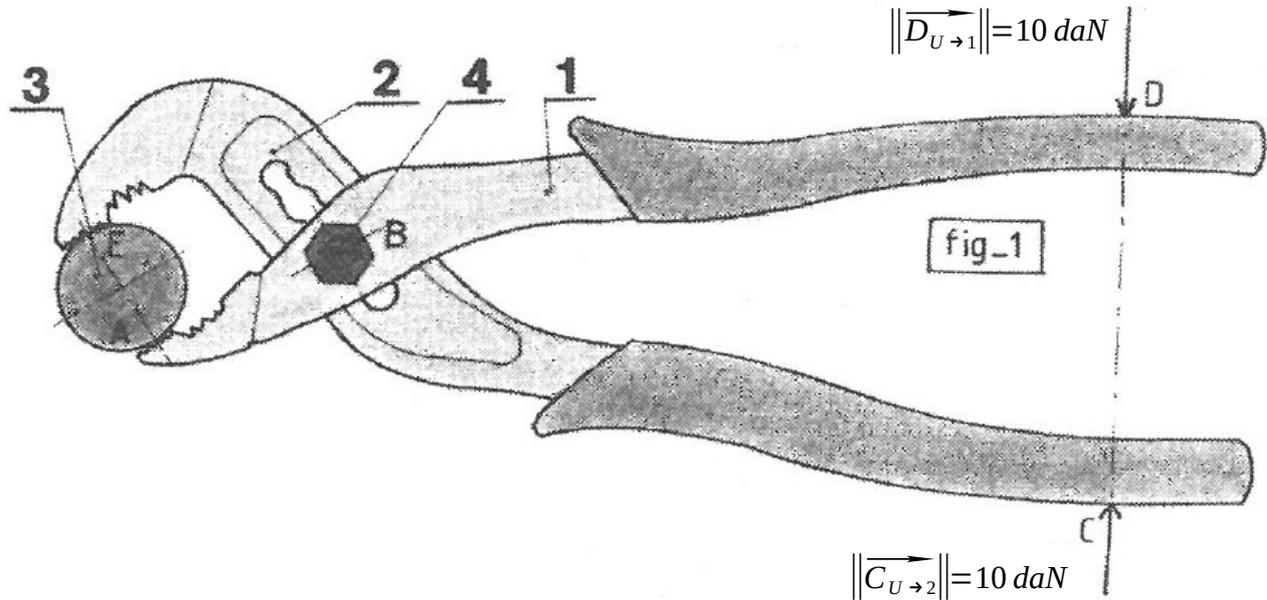


Étude d'une pince multiprise.

Le but de l'étude est de déterminer l'effort de serrage obtenu en E et A, quand l'effort appliqué par l'utilisateur (U) en D et C est de 10 daN.



Hypothèses :

- Toutes les liaisons sont parfaites.
- Le poids des pièces est négligé.
- Les pièces 1 et 4 sont en liaison pivot en B.
- Les pièces 1 et 3 sont en liaison ponctuelle en A.
- Les pièces 2 et 3 sont en liaison ponctuelle en E.

Travail demandé :

- Isoler la pièce 3 et expliquer pourquoi la force $\vec{A}_{3 \rightarrow 1}$ est dirigée suivant la droite (AE).
- Isoler la pièce 1 et déterminer graphiquement (sur la page suivante) les forces $\vec{B}_{4 \rightarrow 1}$ et $\vec{A}_{3 \rightarrow 1}$
- Conclure

STI2D	Évaluation : Mécanique statique	Nom : Prénom :
-------	---------------------------------	-------------------

Échelle : 2,5 cm pour 10 daN

