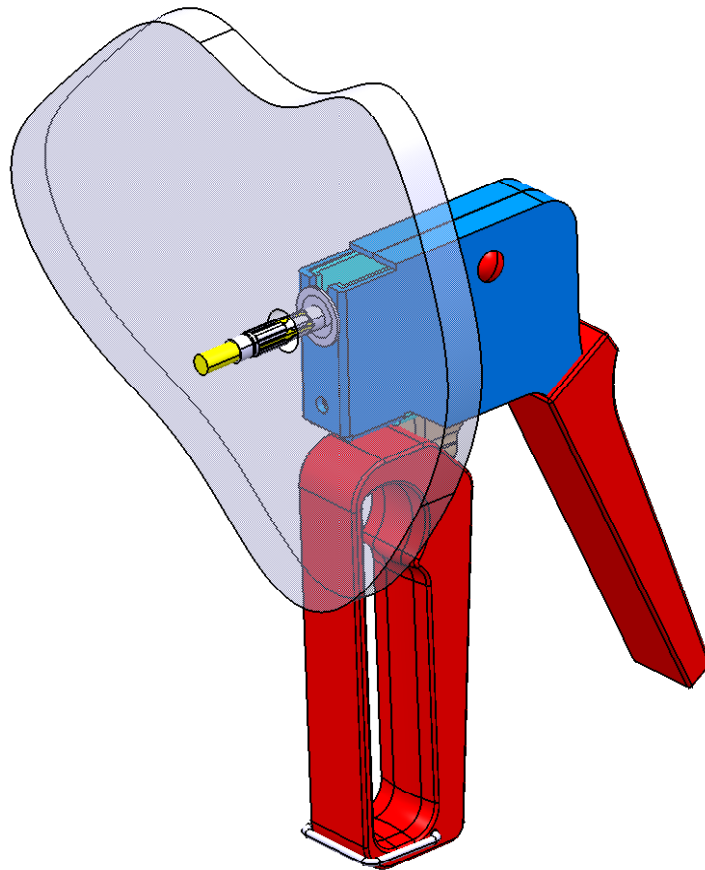


DOSSIER

REPONSES



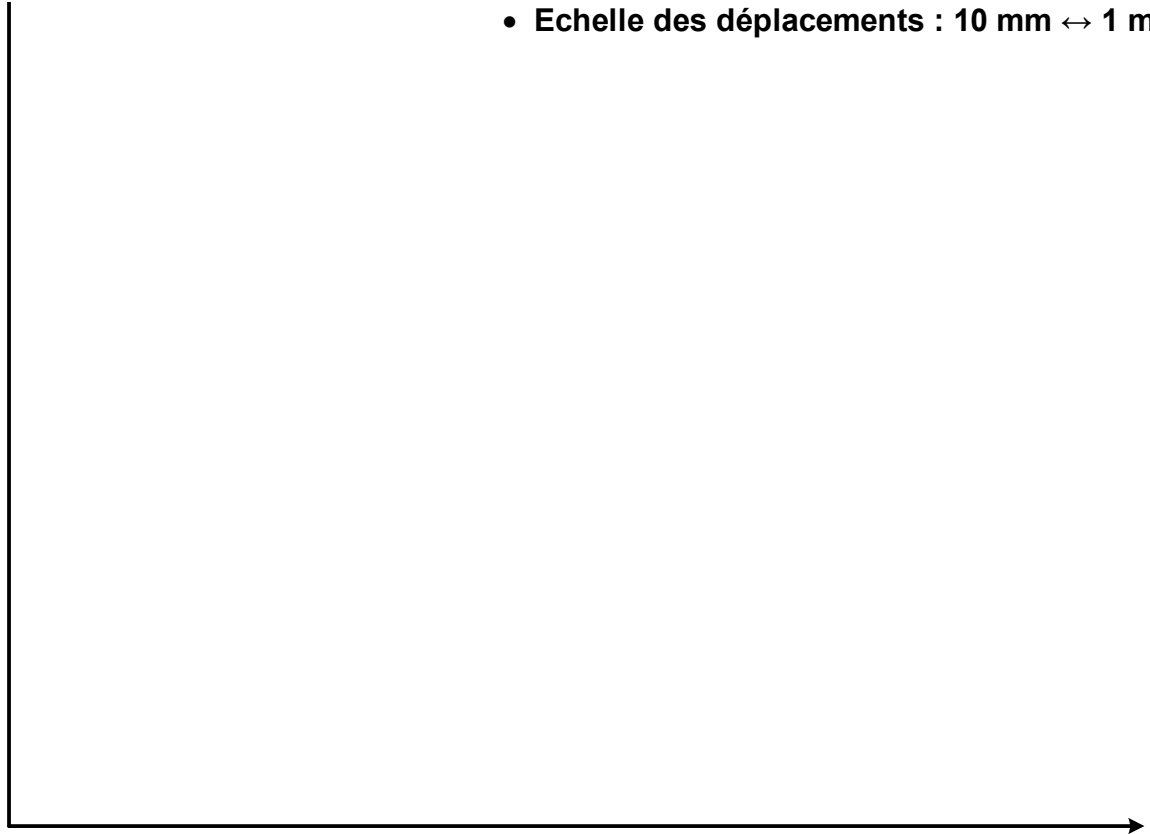
Pince MOLLY

1^{ère} partie : DETERMINATION DE L'EFFORT D'IMPLANTATION D'UNE CHEVILLE.

Question 1 : Représentation graphique de l'effort en fonction du déplacement

Forces
(N)

- Echelle des déplacements : 10 mm \leftrightarrow 1 mm



Déplacements (mm)

- Question 2 : Valeur maximale de l'effort nécessaire pour déformer une cheville lors de son implantation :

2^{ème} PARTIE : DETERMINATION DE L'EFFORT ENTRE LE COULISSEAU ET LE BRAS MOBILE.

Question 3 : Isolement du coulisseau (S_1), bilan des actions mécaniques extérieures appliquées.

Application du principe fondamental de la statique au coulisseau (S_1) : Théorème de la résultante statique en projection sur (O, \vec{x}) .

Question 4 : - Détermination de l'action mécanique $\vec{B}_{(S_2 \rightarrow S_1)}$.

On donne ci-contre l'effort $\vec{B}_{(S_2 \rightarrow S_1)}$ lors de la déformation de la cheville.

Question 5 : Valeur maximale de cette force lors de la déformation de la cheville et pour quelle position de la pince :.....

3^{ème} PARTIE : VERIFICATION DE LA RESISTANCE DU BRAS MOBILE EN UTILISATION.

Résultats :

Proposition et optimisation :

Résultats :

