
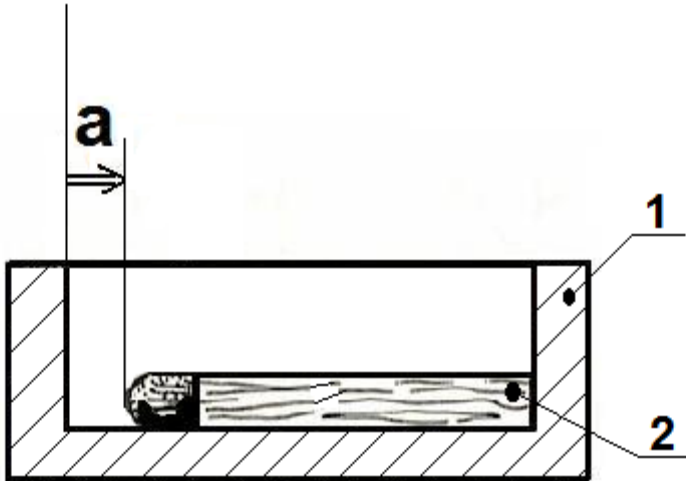


Lycée professionnel GRIEU	CHAÎNE DE CÔTES	 <small>ACADÉMIE DE BRETAGNE</small> <small>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE</small> <small>LA FORMATION CONTINUE.</small>
Bac Pro M.E.I	COTATION FONCTIONNELLE	Date : ___/___/___

- 1) Définition : Coter fonctionnellement une pièce c'est définir les cotes dont le respect garantira le bon fonctionnement et un coût minimal.
- 2) Chaînes de cotes : Une chaîne de cotes est un ensemble de vecteurs cotes définissant la cote condition.

Exemple : boîte d'allumettes.



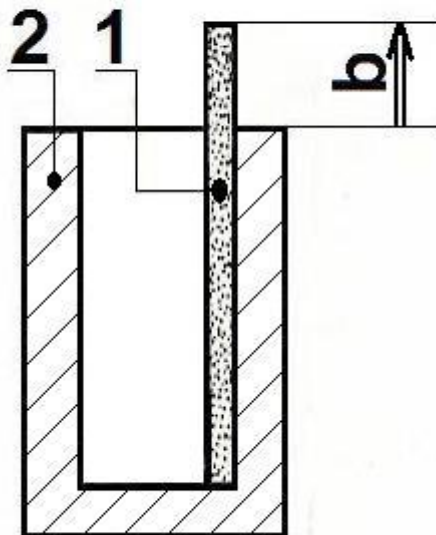
La cote condition A permet de rentrer l'allumette dans la boîte.
La cote condition A est représentée par un vecteur double barre.

Remarques :

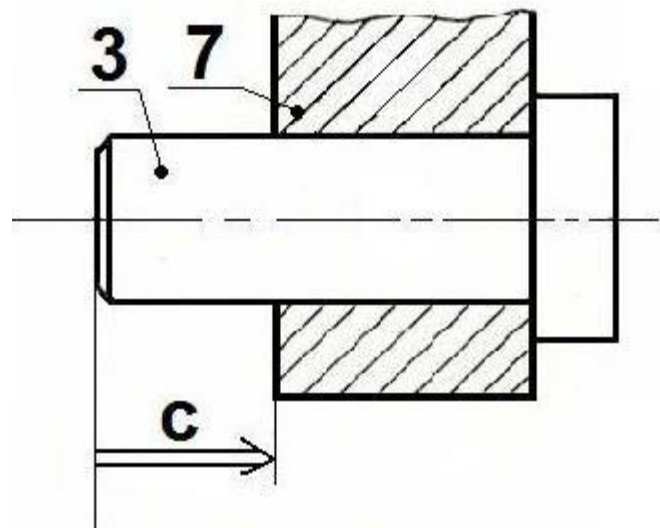
- chaque vecteur « cote » doit correspondre à une dimension mesurable d'une pièce.
- une chaîne de cotes doit toujours être fermée.
- on ne doit avoir qu'un seul vecteur par pièce.

Compléter les chaînes de cotes ci-dessous.

Etui de mines



Butée

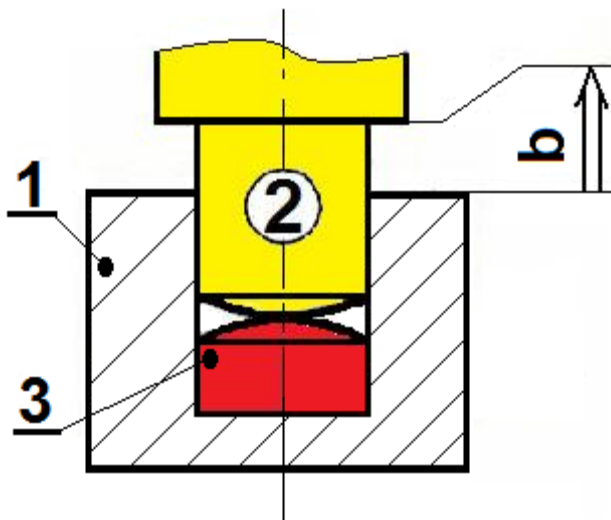


3) Calcul des cotes conditions.

La cote condition b a une valeur maxi et mini.

Pour b_{Max} : - les vecteurs dans le même sens sont positifs et Maxi.
- les vecteurs en sens opposés sont négatifs et mini.

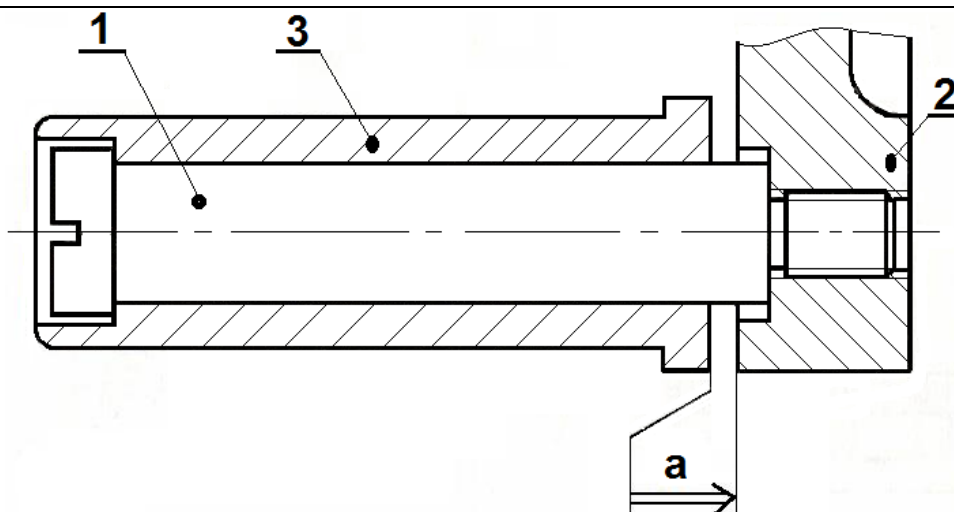
Pour b_{mini} : - les vecteurs dans le même sens sont positifs et mini.
- les vecteurs en sens opposés sont négatifs et Maxi.



$b_{Max} =$

$b_{mini} =$

Application : compléter la chaîne de cotes a et compléter les équations Maxi et mini.



$a_{Max} =$

$a_{mini} =$