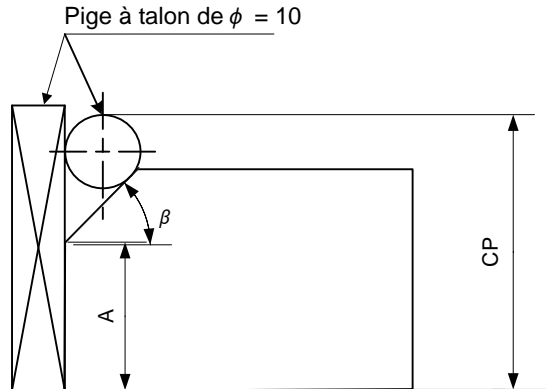


**A.**

**1. Calcul de CP**



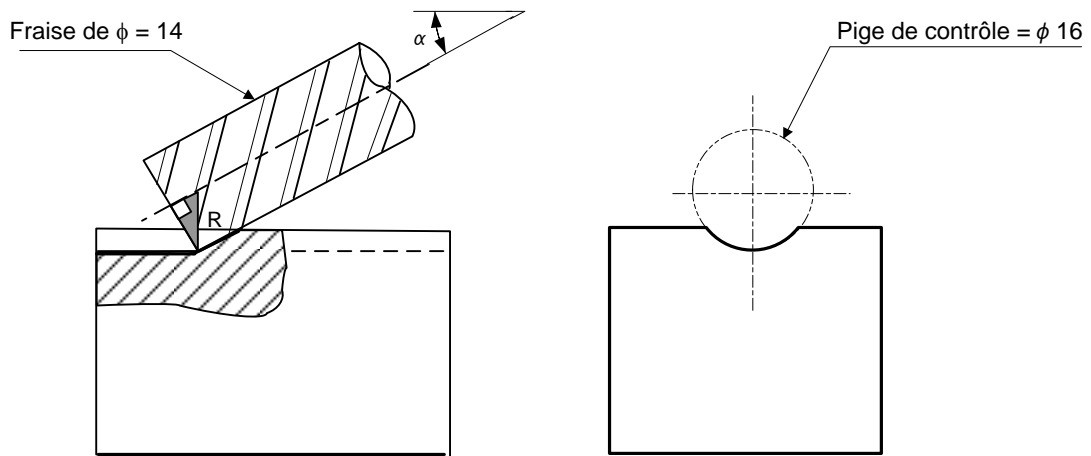
a. Donner la valeur de CP pour  $A = 20^{\pm 0,2}$  et  $\beta = 45^\circ$ . (3 points)

.....

.....

.....

**2. Calcul de  $\alpha$**



b. Donner la valeur de  $\alpha$  (inclinaison de l'axe de la fraise) permettant de réaliser une rainure à fond rond de  $\phi = 16$ , avec une fraise de  $\phi = 14$ . Soit :  $R$  = rayon du fond arrondi de la rainure et  $r$  = rayon de la fraise. (7 points)

.....

.....

.....

.....

.....

Durée : 1 h	<b>EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER</b>	Série : T1
Coefficient : 01	<b>PREMIERE PARTIE : ETUDE THEORIQUE</b>	1 <sup>er</sup> Groupe
Feuille 1/2		Code : 15 T 13 AFTM 01

## B.

### 1. Calculs pour un chariotage conique

a. Pour un chariotage manuel, calculer l'angle d'inclinaison du chariot supérieur pour une conicité de  $49\%_{\pm 3\%}$ . (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Donner le diamètre d si  $D = 38$   $H = 12$ . (1,5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

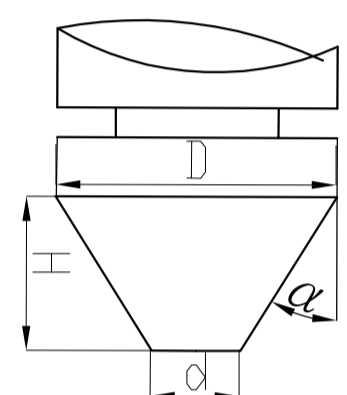
.....

.....

.....

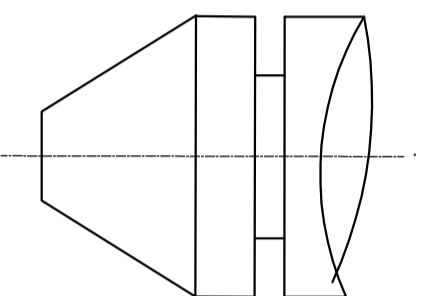
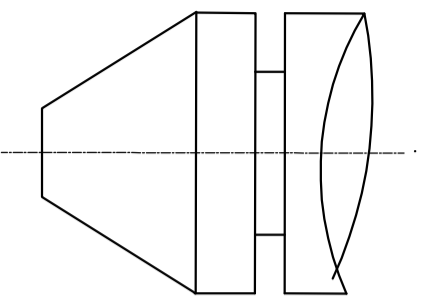
.....

.....



### 2. Contrôle

a. Faire le schéma de contrôle de la conicité de la pièce ci-dessous. (3 points)



b. Donner la formule littérale permettant de déterminer la conicité. (3,5 points)

C =

## C.

### 1. Calculs diamètre de cône.

a. Donner l'expression littérale de d en fonction de  $\beta$  et de 2 piges de  $\varnothing 6$  mm. (6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

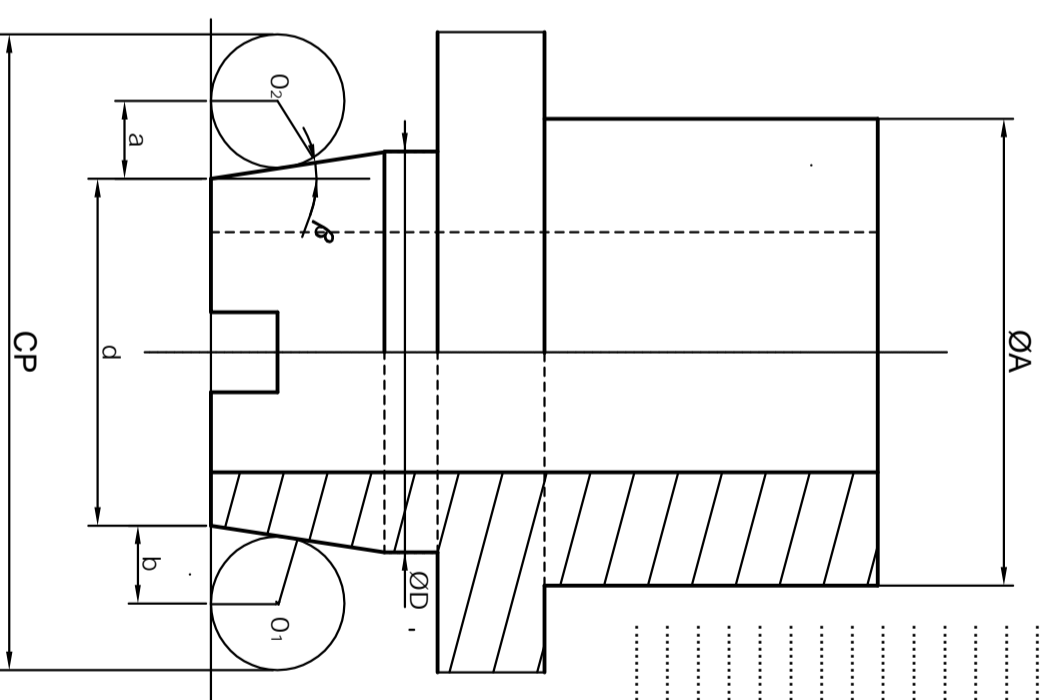
.....

.....

.....

.....

.....



### 2. Spécification géométrique.

a. Expliquer cette spécification géométrique



(4 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

UNIVERSITE DE DAKAR-BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Durée: 1 h	EPREUVE PRATIQUE D'ATELIER		Série : T1
coef : 1	PREMIERE PARTIE : ETUDE THEORIQUE		1er groupe
Feuille 2/2			Code : 15 T 13 AFTM 01