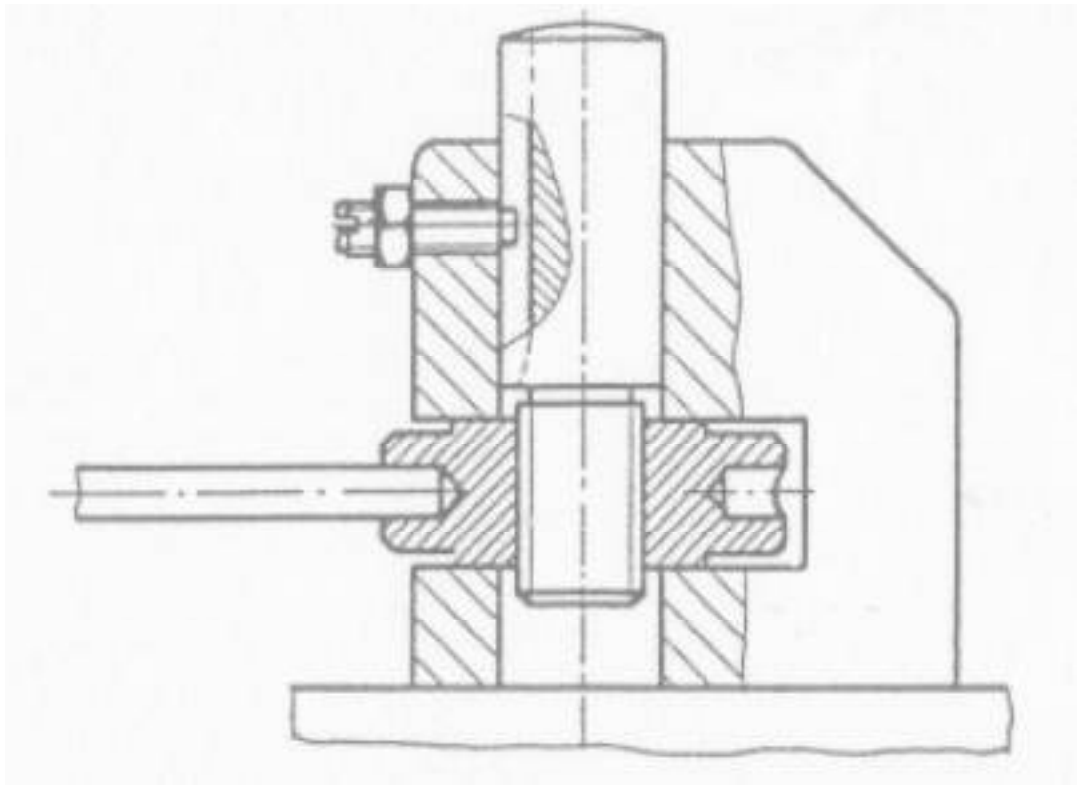


Exercice 7

1° BORNE DE CALAGE



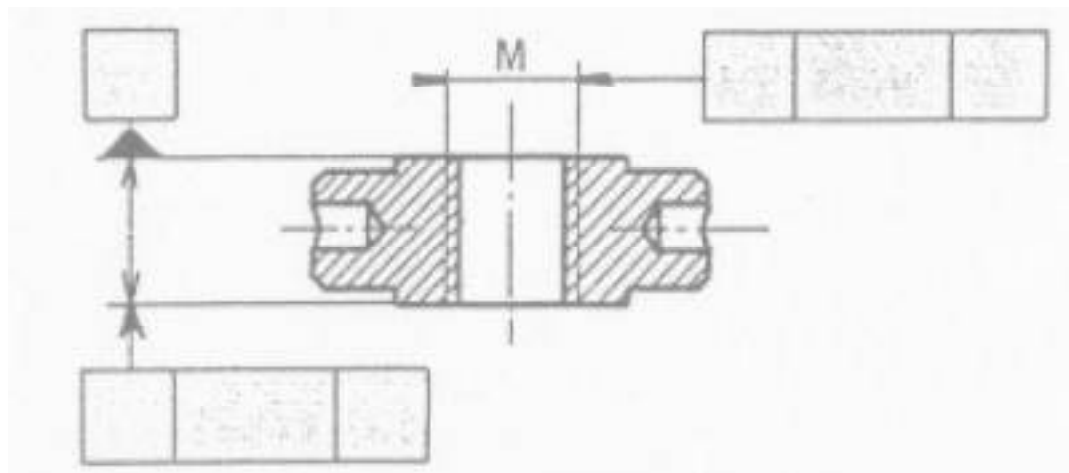
1.1 Ecrou

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:

a) Élément de référence: Face (A) de l'écrou

b) Les 2 faces sont parallèles avec un IT=0,03

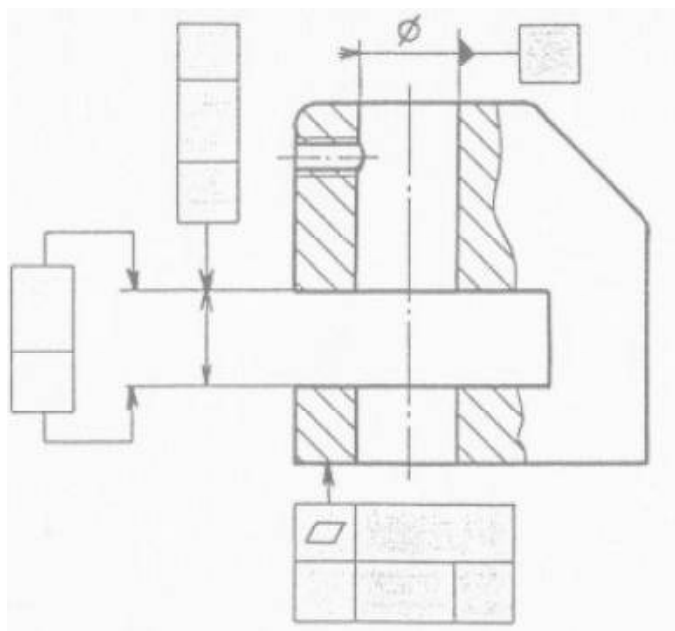
c) L'axe du trou traudé est perpendiculaire à la face "A".



Exercice 7

1.2. Corps.

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:



a) Elément de référence: axe du cylindre "B"

b) La surface de base est plane avec un IT=0,05/100

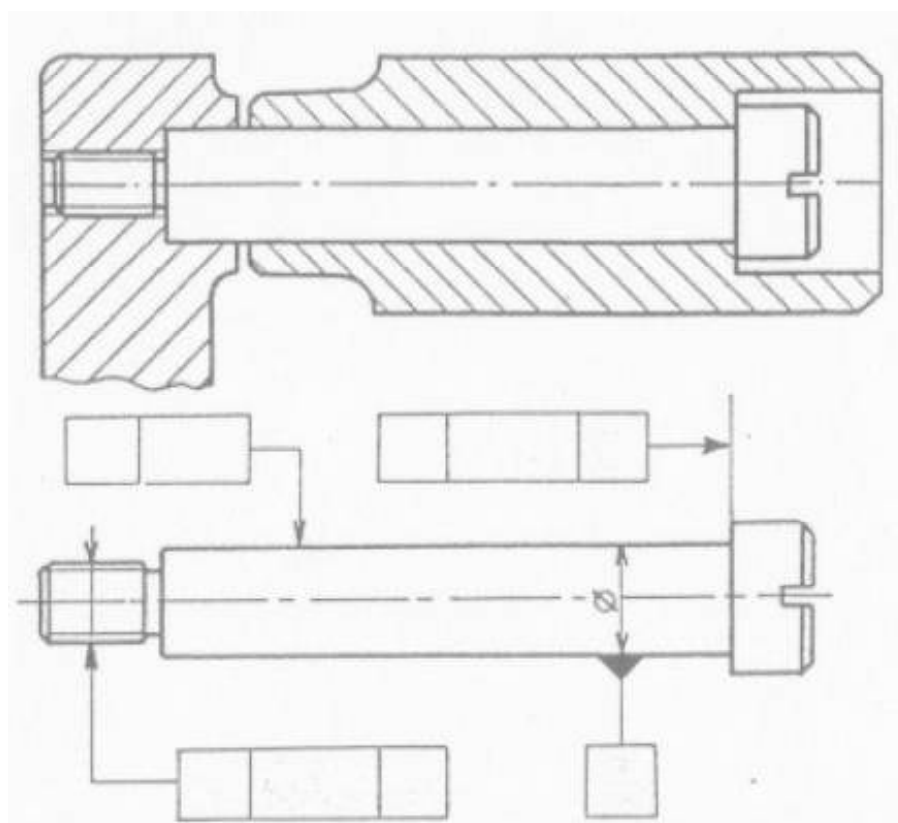
c) La surface de base est perpendiculaire à l'axe du cylindre (B) avec un IT= 0,3

d) La mortaise est perpendiculaire à l'axe du cylindre "B" avec un IT=0,04

e) Les surfaces de la mortaise sont parallèles avec un IT=0,05

2° POIGNÉE DE VOLANT.

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:



a) Le corps de la vis-axe doit être cylindrique avec un IT=0,1

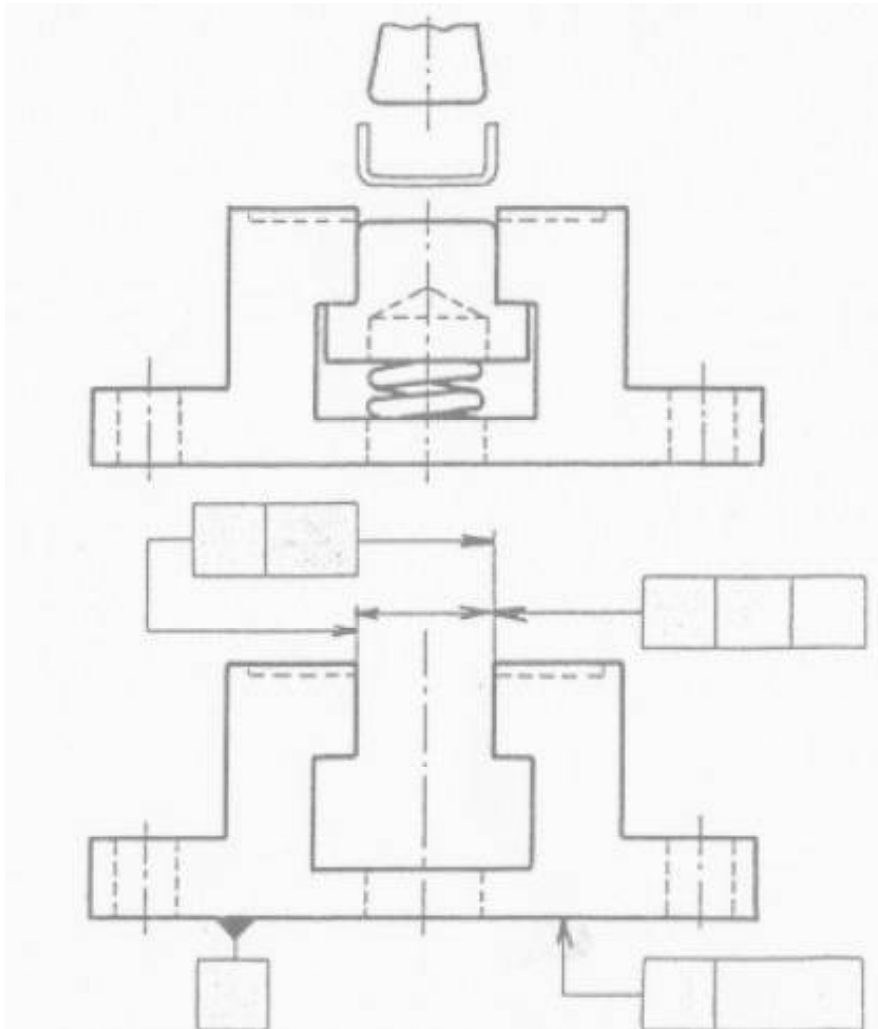
b) Le filetage est coaxial au corps avec un IT=0,03

c) L'épaule sous la tête est perpendiculaire à l'axe du corps avec un IT=0;05

Exercice 7

3° OUTIL DE CAMBRAGE.

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnements suivantes:



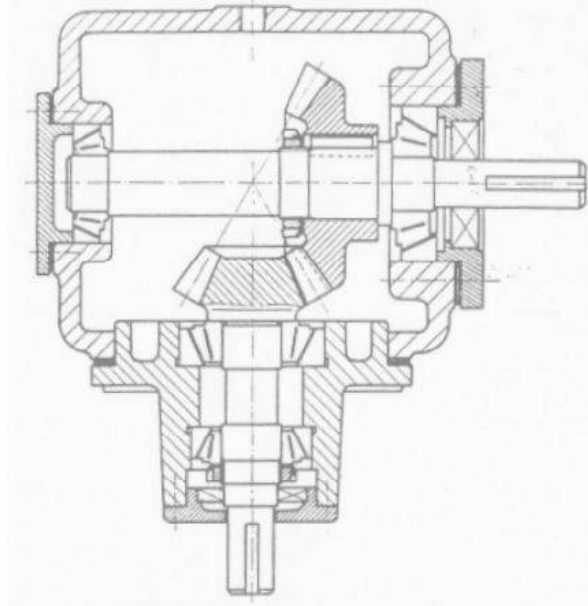
a) La surface d'appui est plane avec un IT=0,05/100

b) La mortaise est perpendiculaire à la surface d'appui avec un IT=0,02

c) Les faces de la mortaise sont parallèles avec un IT=0,05

Exercice 7

4° RÉDUCTEUR À AXES CONCOURANTS.



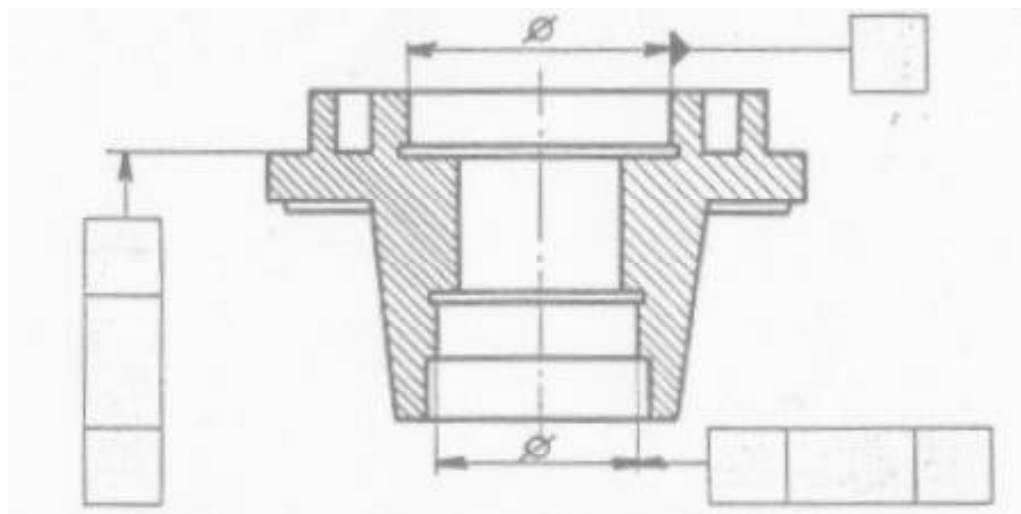
4.1. Bâti.

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:

a) Élément de référence: axe du cylindre "A"

b) Les deux alésages sont coaxiaux avec un $IT=\phi 0,02$

c) La surface d'appui est perpendiculaire à l'axe du cylindre "A" avec un $IT=0;05$.



Exercice 7

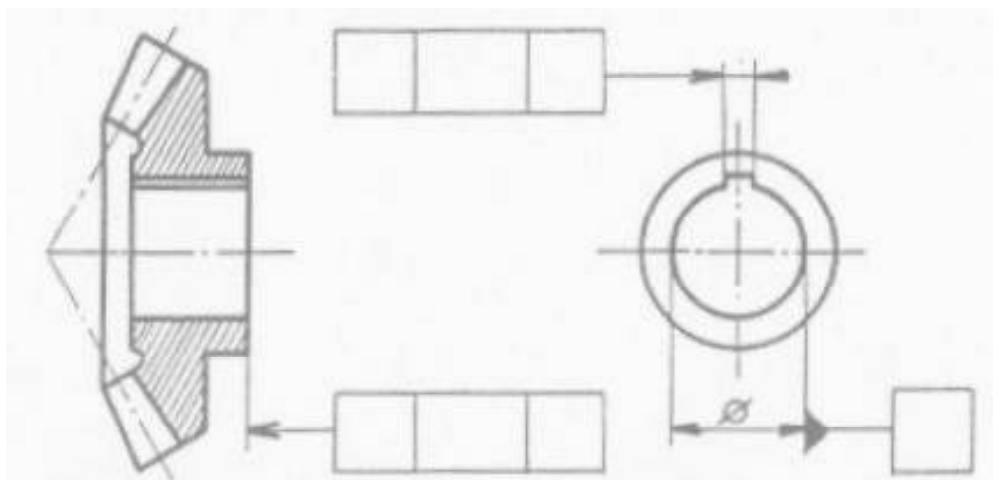
4.2. Roue conique

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:

a) Elément de référence: axe du cylindre "B".

b) Le plan médian de la rainure de clavette est symétrique par rapport au plan médian de (B) avec un IT=0,04

c) L'appui de la roue est perpendiculaire à l'axe du cylindre (B) avec un IT=0,05



4.3. Pignon-arbre.

Inscrivez dans les cadres les tolérances géométriques permettant d'assurer les conditions de fonctionnement suivantes:

a) Eléments de référence: axes des cylindres "A" et "B".

b) Les portées de roulements sont coaxiales avec un IT=φ0,02

c) L'épaulement est perpendiculaire à l'axe de la portée de la roue conique avec un IT=0,05

