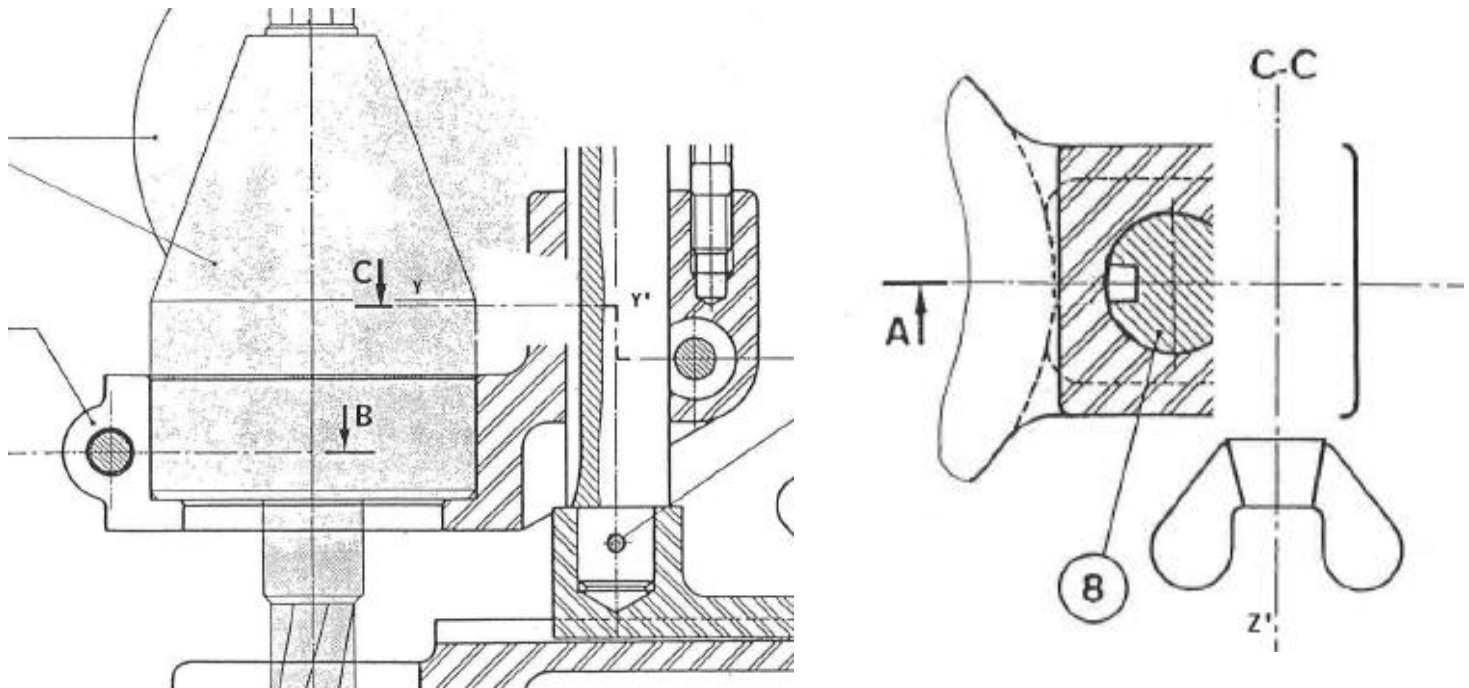




TD conception d'un système mécanique – Rappels de PTSI

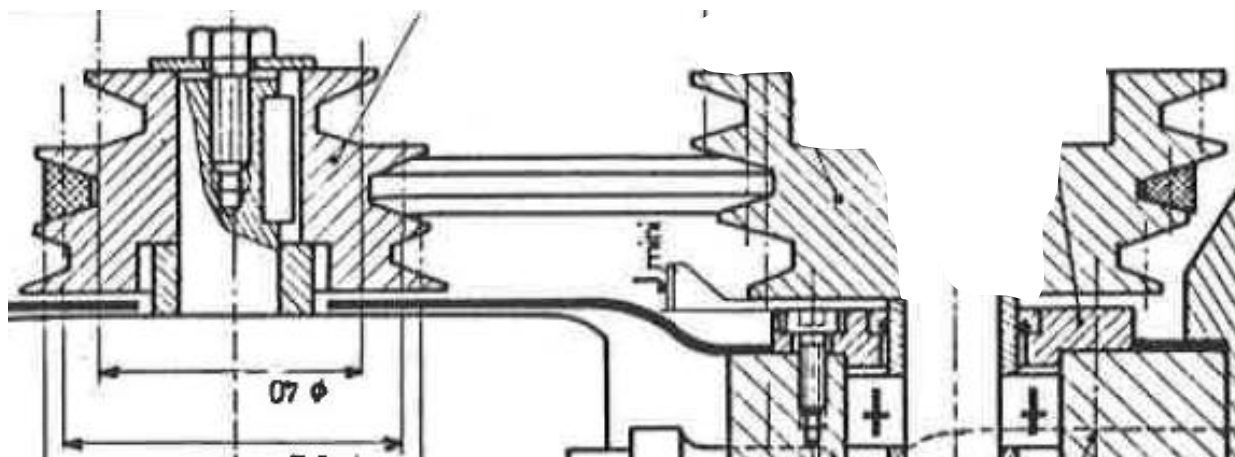
Exercice n°1 :

Réaliser la liaison glissière entre le support de broche et l'axe par vis de réglage à téton
Réalisez la liaison encastrement démontable et réglable entre le support et l'axe par tampon tangent (coupe CC) avec serrage d'une main avec écrou papillon.
(vous dessinerez votre solution avec des proportions cohérentes).



Exercice n°2 :

On vous demande ici de réaliser la conception de l'assemblage démontable de la poulie ci-dessous sur l'arbre. Cette poulie viendra en appui sur l'entretoise qui maintient la bague intérieure le roulement. Un fort couple est appliqué à cette liaison qui impose un écrou à encoches SKF. Concevez l'entraînement par obstacle, la MIP et le MAP de la poulie.

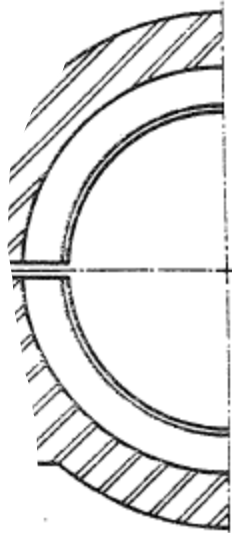




TD conception d'un système mécanique – Rappels de PTSI

Exercice n°3 :

On vous demande ci-après de réaliser l'assemblage boulonné avec vis H permettant de réaliser une liaison encastrement réglable par pincement de ce support (demi coupe) de fraise. Vous respecterez les proportions dans votre dessin.



Exercice n°4 :

Réalisez la liaison encastrement démontable d'un chapeau moulé avec le corps d'un palier à roulements. Le chapeau sera en appui sur la bague extérieure du roulement. Vous utiliserez 5 vis CHC à têtes noyées. Pour cela on vous demande de compléter la coupe partielle AA, faire la demi-coupe vue droite et donner la désignation normalisée de vos vis.

