

## Technologie Fonderie / Moulage au sable / TD

## Élaboration d'un modèle réutilisable avec portées et noyau horizontal

## Exercice 2 :

Situation :

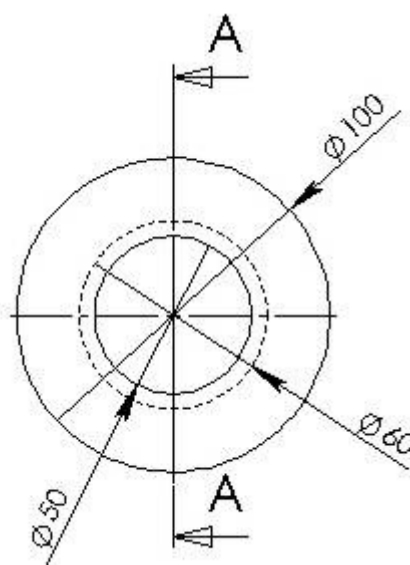
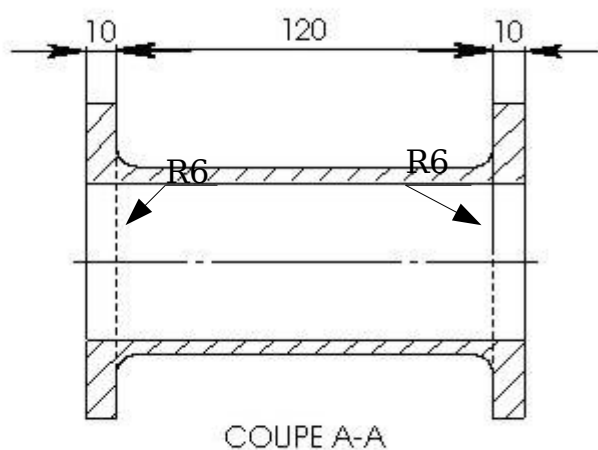
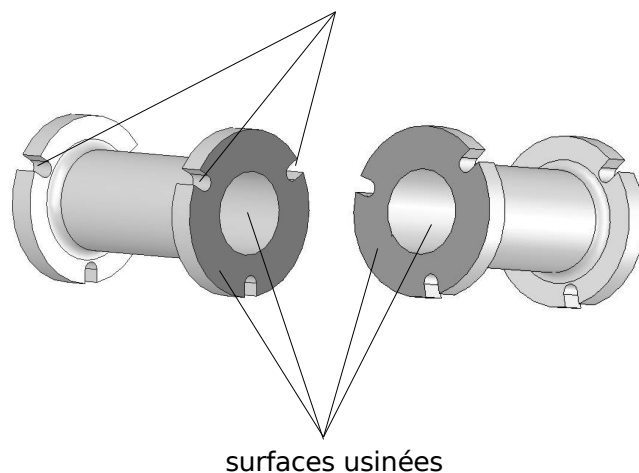
La pièce à réaliser est une tubulure permettant la circulation d'eau dans un circuit de refroidissement d'un moteur.

Le métal utilisé pour réaliser la pièce à un retrait de 0,5 %

La dépouille sur le modèle est de 2°.

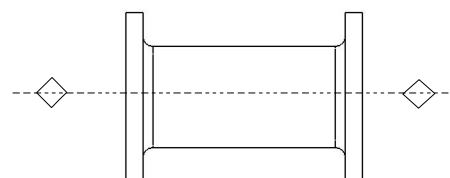
La surépaisseur est fixée à 3 mm sur les faces et les diamètres.

Les 6 lumières ne sont pas obtenues en fonderie

Travail demandé

Compléter le dessin du modèle permettant la réalisation en moulage sable de cette pièce :

- tracer en rouge (à l'échelle) les surépaisseurs,
- tracer en bleu le plan de joint,
- tracer en noir les dépouilles et les portées du noyau du modèle,
- tracer en bleu le noyau,
- calculer les dimensions du modèle (faire un tableau de retrait et écrire les calculs) et les reporter sur le dessin,
- indiquer sur le dessin les jeux existant entre le noyau et le modèle (donner le nom et la valeur de ces jeux).



Le fondeur impose le plan de joint ci-dessus

Document réponse  
Modèle et noyau pour tubulure double

