APPLICATIONS
M01 :Modélisation des Actions Mécaniques

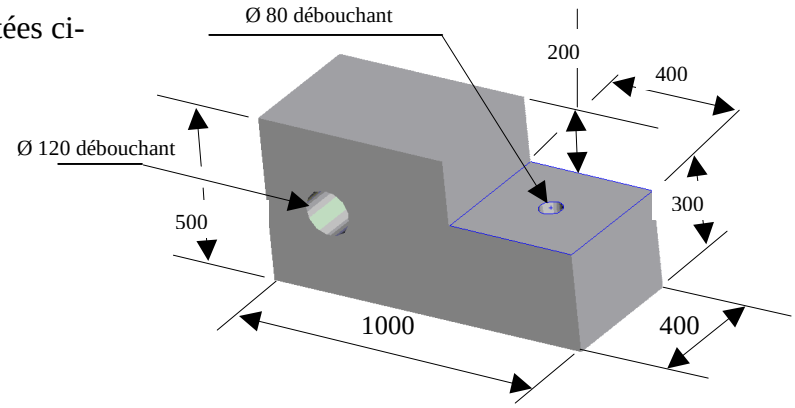
Les cotes ci-dessous sont en mm

EXERCICE N° 1: Pièce acier

On veut déplacer une série de pièces représentées ci-contre .Ces pièces sont en acier et leur masse volumique (densité) est de :**7,85 kg/dm³**

g=9.81 m/s²

Attention aux unité !!!

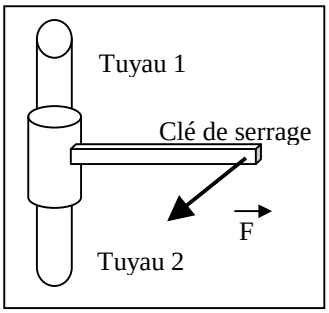


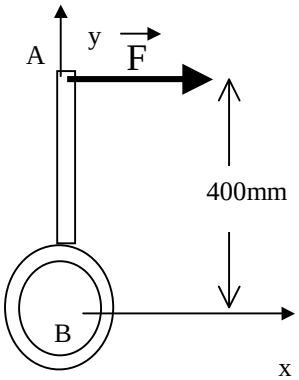
Question :

*Calculer le poids de chaque pièce

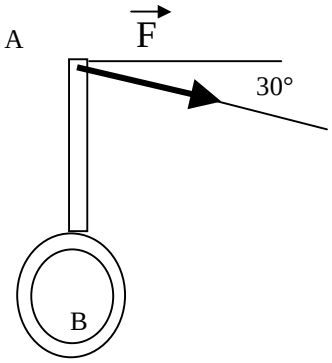
EXERCICE N° 2 : Serrage de tuyaux

Lors de la réalisation de forage pétrolier, il faut visser les tuyaux un à un au fur et à mesure qu'ils descendent dans le sol.

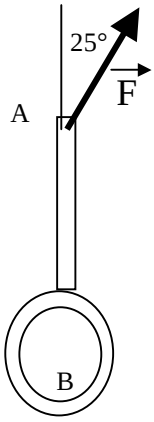




Cas n°1



Cas n°2



Cas n°3

Questions :

*Dans quel cas auront nous un couple de serrage maximum ?

*Sachant que **F=30 daN** ,calculer le MF/B pour les 3 cas (algébriquement), indiquer les unités.

*Calculer le vecteur moment $\overrightarrow{MF/B}$ vectoriellement pour le cas n°1.

Nom :