



Dans ce sujet, nous nous intéressons au guidage en rotation d'une poulie à double courroies trapézoïdales, tournant par rapport à un arbre qui est fixe (encastré avec le bâti à gauche mais non visible).

On vous demande de compléter le dessin d'ensemble ci dessous. Ce CDC impose:

- * un montage isostatique des 2 roulements pré-positionnés sur l'arbre,
- * ajustements à mettre sur 1 roulement,
- * la lubrification des roulements se fera par barbotage, prévoir bouchon remplissage,
- * une étanchéité à l'huile est imposée des 2 côtés de la poulie,
- * les courroies génèrent un effort axial non négligeable,
- * la poulie pourra être modifiée (usinages) pour recevoir vos éléments de conception,
- * à droite, l'arbre ne ressort pas de la poulie.

