



7 – ÉTUDE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

ANALYSER – CONCEVOIR – RÉALISER

CONCEPTION – CHAPITRE 3 : LIAISON ENCASTREMENT DÉMONTABLE

APPLICATION 01 – POULIE

Présentation

On souhaite réaliser une liaison complète entre l'arbre d'un moteur électrique et une poulie. Le diamètre intérieur de la poulie ne correspond pas au diamètre de l'arbre. On va donc intercaler une bague intermédiaire.

- La liaison arbre/bague se fait par clavetage libre pour l'arrêt en rotation et par appui sur épaulement à gauche et vis H M10-30 + rondelle, pour l'arrêt axial.
- La liaison bague/poulie se fait par 3 vis CHC M6.
- Les pièces existantes (arbre moteur, poulie) peuvent être usinées mais on ne peut pas rajouter de matière.
- Les dimensions de la bague intermédiaire sont au choix.

Travail demandé

Complétez le dessin en coupe.

Aide à la solution :



