



TD Réducteur à axes concourants

On vous demande de concevoir complètement un réducteur à axes concourants. On vous impose le montage de 2 roulements à rouleaux coniques sur l'arbre de sortie en haut (donnés en annexe avec le calque). Vous devez concevoir le carter et les boîtiers dont les bruts seront moulés au sable puis repris en usinage. Vous devez prévoir également :

- Réglage jeux = précontrainte des roulements,
- Lubrification et étanchéité,
- Démontabilité aisée pour réduire les coûts de maintenance
- Carter en 2 parties interdit.

