

UNIVERSITA' DI PISA  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
INSEGNAMENTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE  
PROVA DI ESAME DEL 09/01/2013

Data la coppia di ruote dentate coniche a denti dritti mostrata in Figura (rapporto trasmissione 2:1, coppia trasmissibile all'albero del pignone 200 Nm, velocità rotazione albero pignone 750 giri/min.) disegnare schematicamente un riduttore ad assi ortogonali basato sulle ruote stesse.

In particolare, si disegni il sistema di supporto delle ruote (alberi + cuscinetti) ritenuto più idoneo. Per quanto riguarda il carter, si disegnino almeno le parti necessarie a chiarire il sistema di montaggio dei cuscinetti e degli alberi.

Se necessario, le superfici cilindriche interne delle ruote possono essere lavorate.

L'ingresso e l'uscita della potenza devono avvenire tramite comuni giunti per alberi di trasmissione.



