

7/10

Tema 4

Politecnico di Torino

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere (Sezione B)
I sessione – Anno 2003

Settore Ingegneria Industriale Classe Meccanica Prova pratica

Progettare l'albero numero 2 del riduttore riportato in figura che deve trasmettere una potenza di 6 kW. Velocità in ingresso 2800 giri/min. Il rapporto di riduzione sul primo stadio è 2:1. La distanza fra i cuscinetti deve essere almeno pari a 250 mm.

Disegnare l'albero 2 mostrando in particolare il montaggio dei cuscinetti ed il calettamento delle ruote dentate ove non siano realizzate di pezzo.

Scegliere il motore ed il giunto tra il motore l'ingresso sull'albero 1.

Giustificare, anche dal punto di vista economico, le scelte progettuali effettuate.

