

Cuscinetti volventi: esercizio

L'albero mostrato in figura fa parte di un sistema di sollevamento a tazze. Sulla puleggia dentata si ingrana la catena alla quale sono agganciate le tazze. Il peso della catena comprensiva delle tazze è di 350 kg mentre la quantità di materiale ospitata nelle tazze del ramo carico è pari a 125 kg. L'albero gira a una velocità costante di 3.8 giri/min. Si scelgano i cuscinetti di supporto in grado di garantire una vita ininterrotta di 8 anni. Si ripeta poi il calcolo nell'ipotesi che solo il 30% dei cicli siano effettuati a tazze cariche.

