

Prova d'esame

1. Modellare l'assieme in figura ed eseguirne la messa in tavola, completa di numeri di posizione e distinta base.
2. Eseguire la rappresentazione completa (disegno costruttivo) del pezzo 1 (allievi A-I) o del pezzo 2 (allievi J-Z), utilizzando il numero di viste e sezioni necessarie e sufficienti.
3. Ipotizzare opportune tolleranze per i pezzi 1, 2 e 3 (nel sistema albero base o foro-base) che rendano il pezzo 2 libero di ruotare rispetto al pezzo 3. Preferire gli accoppiamenti raccomandati. Per uno degli accoppiamenti scelti, realizzare a mano su un foglio la rappresentazione degli scostamenti, valutando le caratteristiche dell'accoppiamento nelle condizioni di minimo e massimo materiale.
4. Eseguire la simulazione cinematica della cerniera, valutando opportunamente tipologia di giunti e relativi fine corsa in modo da non generare, durante il movimento, interferenza tra le parti. Generare un filmato del cinematismo. Realizzare una sintetica presentazione pptx evidenziando le caratteristiche del cinematismo (tipologia di giunti, fine corsa) ed inserendo il filmato della simulazione cinematica.

Nota: l'anello elastico (4) può essere scaricato da <https://www.traceparts.com/it>

