

ESERCITAZIONE N.5

1) Con riferimento alla esercitazione n.4 ridisegnare le viste e le eventuali sezioni, comprensive delle indicazioni necessarie per la costruzione ed il collaudo, dei seguenti componenti:

1. un supporto verticale
2. albero
3. bronzina
4. puleggia

Quotare completamente i componenti, indicando ove necessario, oltre alle quote dimensionali la rugosità, le tolleranze dimensionali e le tolleranze geometriche, scegliendo e calcolando gli opportuni valori, aggiungendo, ove necessario, eventuali lavorazioni

2) Con riferimento alle tolleranze dimensionali disegnare e compilare una tabella indicante, per tutte le quote dei componenti con tolleranze assegnate, i valori della tolleranza, gli scostamenti superiori, inferiori, i giochi e/o le interferenze massime e minime di eventuali accoppiamenti conseguenti.

3) Disegnare, quotandolo completamente con tutte le indicazioni necessarie per la costruzione ed il collaudo, il calibro funzionale per il componente chiamato “supporto verticale”

Per la disposizione delle viste/sezioni si adotti il metodo del primo diedro (metodo E, UNI 3970).

Presentazione: Eseguire i disegni su foglio A3.

Usare una scala di rappresentazione unificata.

Completare il riquadro delle iscrizioni con tutte le indicazioni necessarie, l'indicazione e la designazione di ciascun componente ecc.

Ricavare eventuali quote mancanti

***Nota:** per “indicazioni necessarie per la costruzione ed il collaudo” si intende il disegno di tutte le viste necessarie per la rappresentazione del componente, le quote, le tolleranze, le indicazioni di rugosità, lavorazioni e tutto quanto serve per costruire e collaudare (ovvero verificare che risponda ai requisiti funzionali richiesti) il componente*