

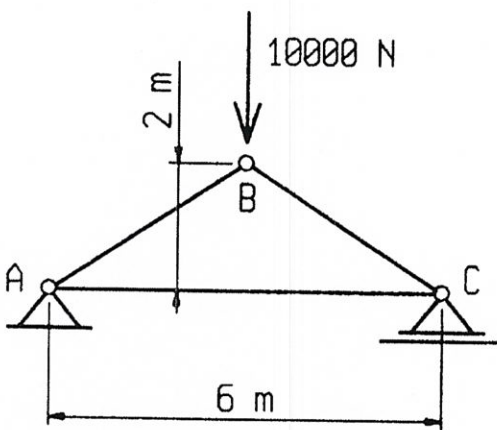


All. 1 - II Verbale LNF/C4/613

Frascati, 19 settembre 2016

**SELEZIONE LNF/C4/613
PROVA SCRITTA**

1. Con riferimento alla struttura reticolare di figura, determinare il valore della sollecitazione nel puntone AB.



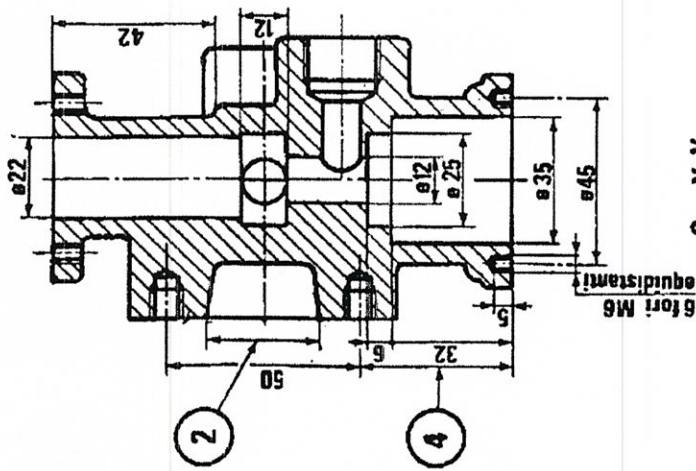
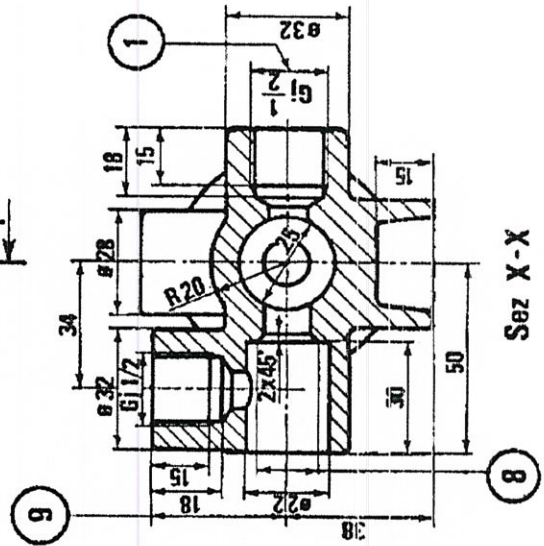
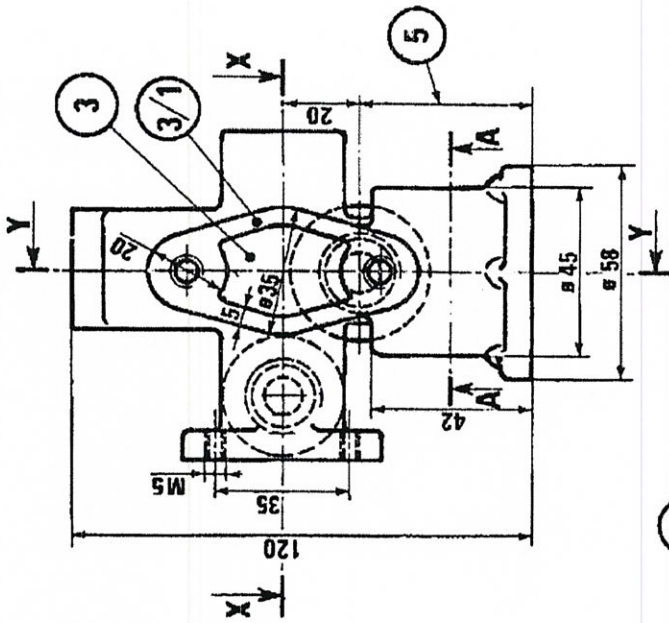
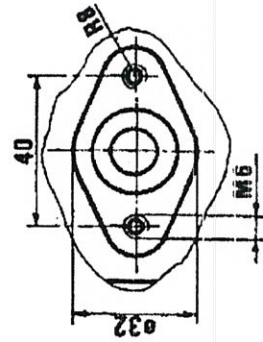
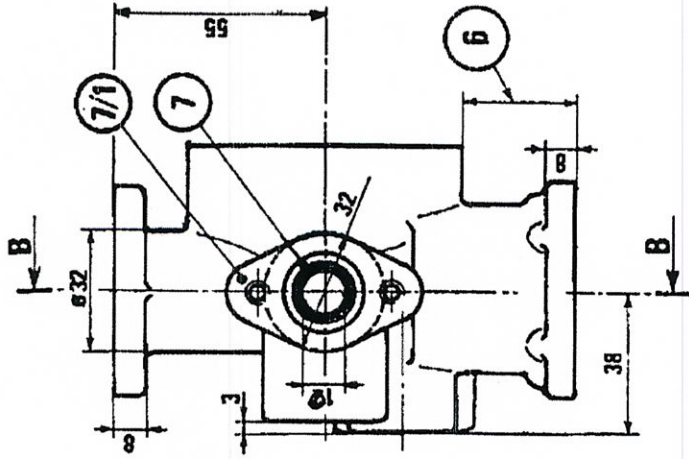
2. Con riferimento alla figura determinare:

- la quota 2
- la distanza tra la superficie 3 e la 3/1
- la quota 4
- la quota 5
- la quota 6
- la distanza tra la superficie 7 e la 7/1
- la quota 9

Man. G. S. S. S.

SS





Handwritten notes: M2 478 5m!

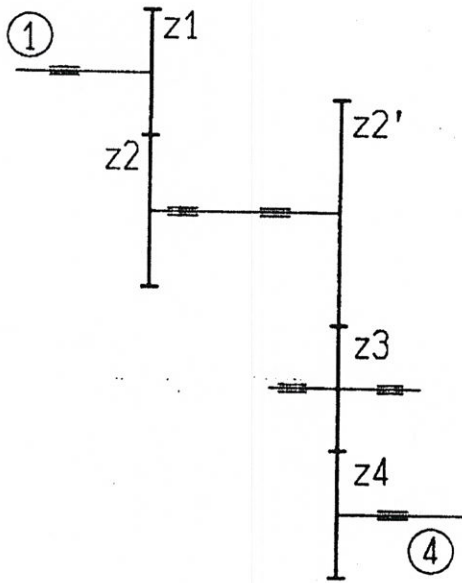
Handwritten signature



3. Nello schema riportato l'albero di ingresso 1 ruota a 500 giri/min; quale è la velocità di rotazione dell'albero di uscita 4 ?

$Z1 = 20$ $Z2 = 30$ $Z2' = 60$ $Z3 = 15$ $Z4 = 30$

N.B.: il segno - indica una velocità di rotazione in uscita di verso opposto rispetto a quella di entrata



4. Dato il particolare, disegnato in prospetto e in sezione (eseguita con un piano di traccia A-A), individuare la rappresentazione corretta.

SEZ A-A SEZ A-A SEZ A-A SEZ A-A

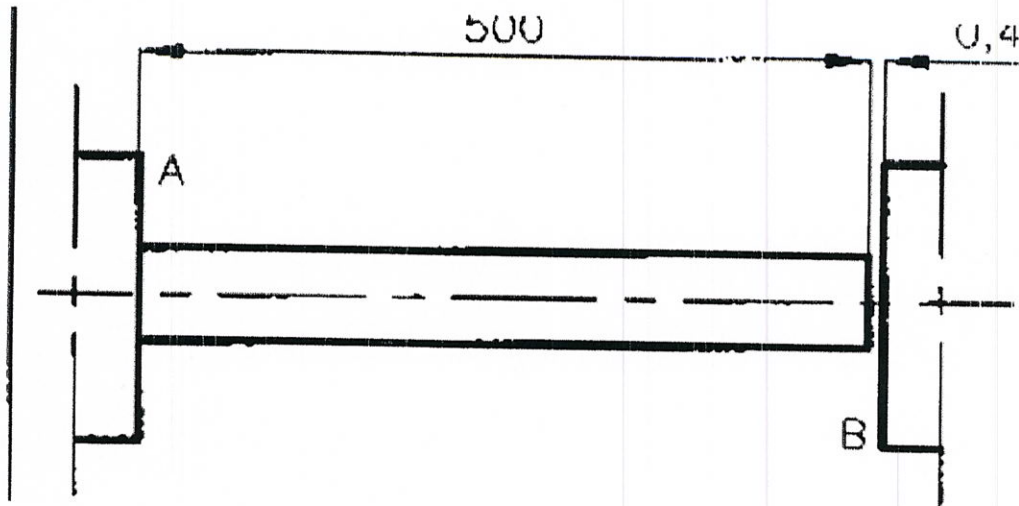
- A - - B - - C - - D -

Handwritten notes and signatures:
 M...
 G...
 SMA
 SMA

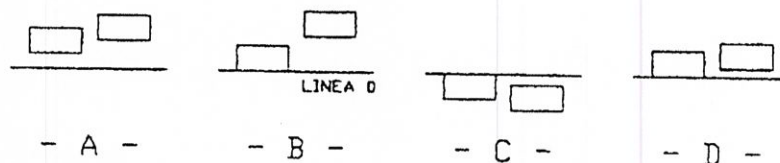


5. La barra di acciaio, lunga 500mm, indicata in figura è bloccata in A e la superficie B, a distanza di 0.4mm, risulta indeformabile.

Si valutino le tensioni quando la temperatura aumenta di 40°C. E se la temperatura aumentasse di 100°C?



6. Data la rappresentazione grafica schematizzata della zona di tolleranza per un accoppiamento eseguito secondo il sistema ISO, individuare quella corrispondente ad un accoppiamento incerto realizzato in foro base



7. Descrivere sinteticamente almeno un tipico trattamento di superfici metalliche per lo spazio
8. Elencare e descrivere sinteticamente alcuni tipici test meccanici di qualifica spaziale
9. Descrivere sinteticamente un tipico metodo per il controllo termico di componenti o sottosistemi spaziali in test di laboratorio
10. Descrivere sinteticamente almeno un tipico incollaggio per applicazioni spaziali

Handwritten signatures and initials:
 SAA
 SAA
 MS
 RA