

SOLUZIONI
CAP. 1 - TEST 1

DOMANDA	RISPOSTA CORRETTA
1	b
2	c
3	a
4	b
5	b
6	a
7	b
8	a
9	b
10	b
11	c
12	b
13	a
14	c
15	b

SOLUZIONI
CAP. 2 - TEST 1

DOMANDA	RISPOSTA CORRETTA
1	c
2	c
3	b
4	b
5	a
6	c
7	c
8	b
9	c
10	c
11	b
12	c
13	c

SOLUZIONI
CAP. 3 - TEST 1

DOMANDA	RISPOSTA CORRETTA
1	c
2	c
3	b
4	a
5	c
6	b
7	b

SOLUZIONI
CAP. 3 - TEST 2

Quesito a)

si applica la relazione $1 : k = (D - d) : L$

Quindi sostituendo si ha $1 : K = (40 - 10) : 60 \rightarrow K = 60/30 = 2$

Quesito b)

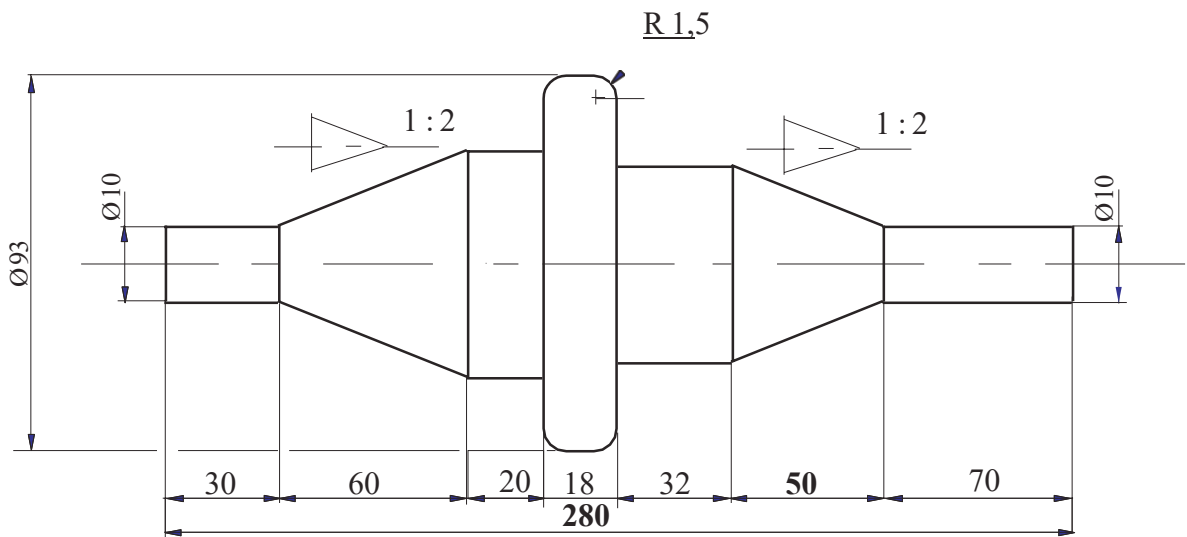
si applica la relazione $1 : k = (D - d) : L$

Quindi sostituendo si ha $1 : 2 = (35 - 10) : L \rightarrow L = 25 \times 2 = 50$

Quesito c)

si applica la relazione $P : 100 = (D-d) : L$

Quindi sostituendo si ha $P : 100 = (35 - 10) : 50 \rightarrow P = 2500/50 = 50\%$



Conicità % = 50%

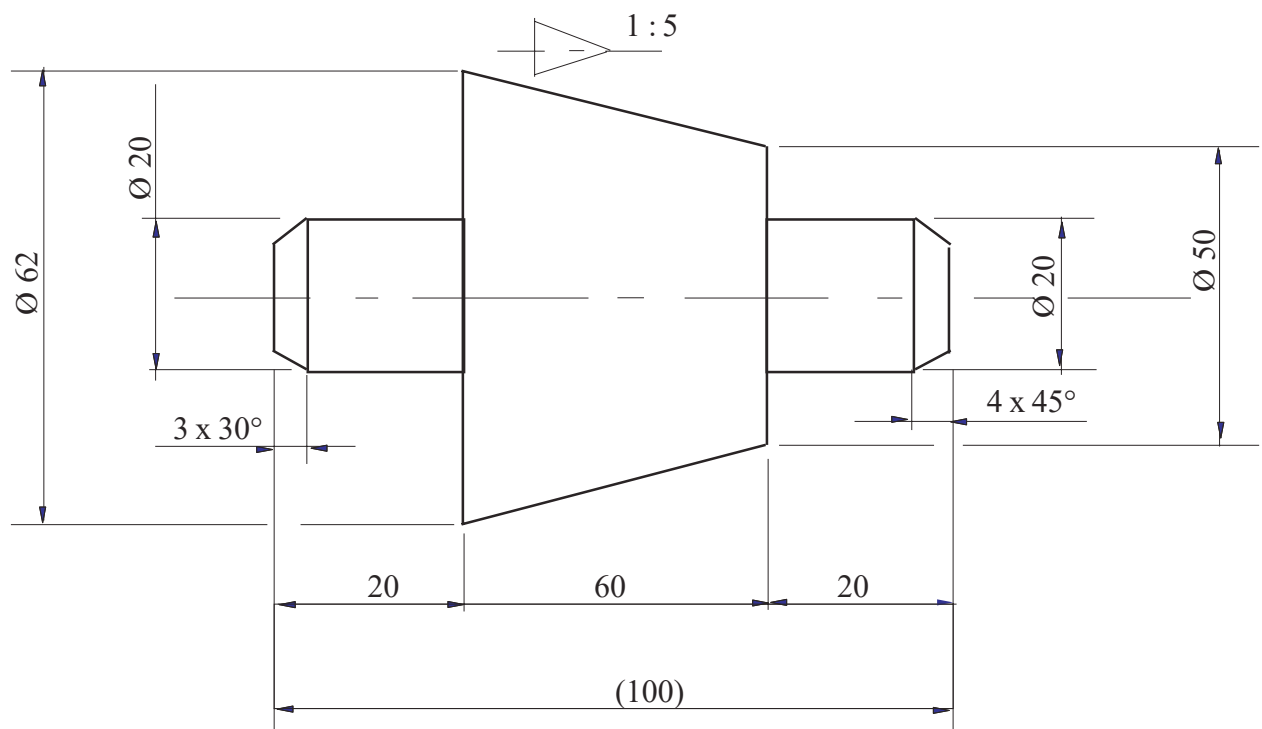
SOLUZIONI
CAP. 3 - TEST 3

Se il particolare rappresentato fosse da eseguire con il tornio manuale, si dovrebbe inclinare il carrellino del tornio. Tale inclinazione va determinata con la relazione:

$$\operatorname{tg} \alpha/2 = (D - d) / 2L$$

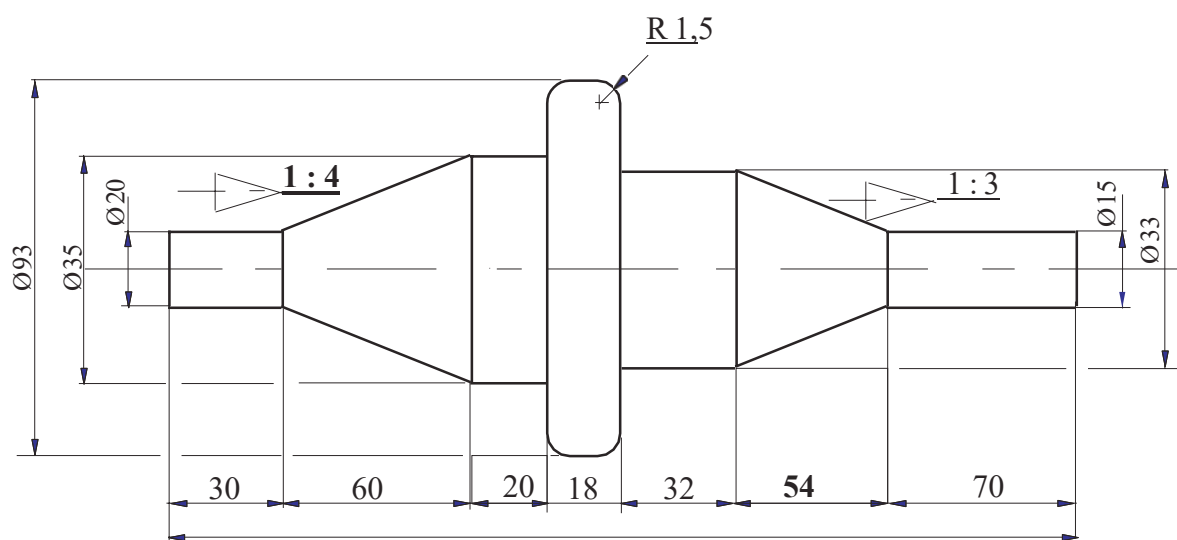
Osservando il disegno vediamo che manca **d**, ovvero il diametro minore del tronco di cono. Per determinare **d** si può utilizzare la relazione già applicata nel test precedente:

$$1 : k = (D - d) : L$$



$$\operatorname{tg} \alpha/2 = 5^{\circ} 40'$$

SOLUZIONI
CAP. 3 - TEST 4



$$\text{tg } \alpha/2 = 7^{\circ} 10'$$

$$\text{tg } \alpha/2 = 9^{\circ} 30'$$