

Konizität und Neigung

Zeit
Maximale Punktzahl
Hinweise

25 Minuten

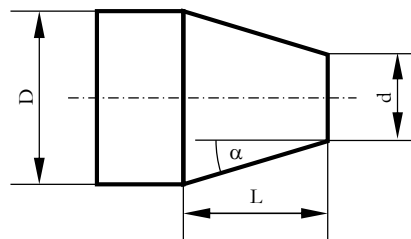
9 Pkt.

- Lösen Sie die Aufgaben auf separatem Papier!
- Es ist anzugeben was gegeben und was gesucht wird.
- **Formelsammlung auf der Rückseite!**
- Ich wünsche Ihnen viel Erfolg!

Aufgabenstellung

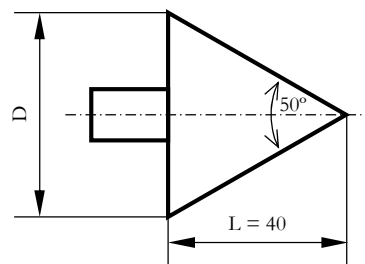
1. Berechnen Sie den Winkel α , wenn $L = 24 \text{ mm}$, $d = 8.5 \text{ mm}$ und $D = 15 \text{ mm}$ betragen.

1 Pkt.



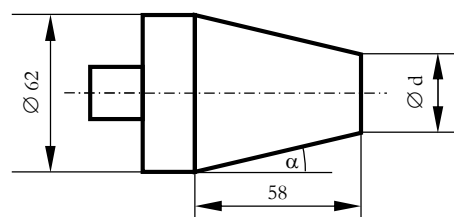
2. Gegeben sind die Masse nach Skizze. Bestimmen Sie den grossen Durchmesser.

2 Pkt.



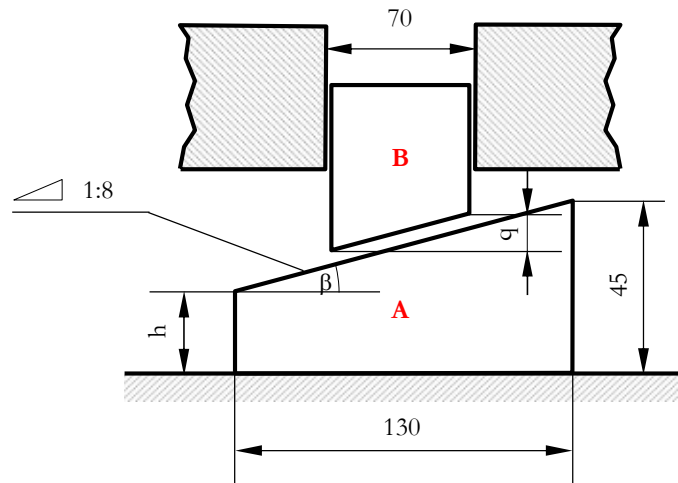
3. Gegeben sind der Winkel $\alpha = 0.3 \text{ rad}$ und die Masse nach Skizze. Bestimmen Sie den Durchmesser d .

3 Pkt.



4. Gegeben sind die Masse nach Skizze. Bestimmen Sie:
- die Höhen h und q
 - den Weg von Keil B, wenn Keil A 22 mm einfährt
 - den Winkel β

3 Pkt.



Formeln Konizität

Winkel:

$$\tan \alpha = \frac{D-d}{2 \cdot L}$$

Konizität in Prozenten:

$$x \% = \frac{D-d}{L} \cdot 100$$

Konizität als Verhältnis:

$$\frac{1}{x} = \frac{D-d}{L}$$

Formeln Neigung

Winkel:

$$\tan \beta = \frac{H-h}{L}$$

Neigung in Prozenten:

$$N \% = \frac{H-h}{L} \cdot 100$$

Neigung als Verhältnis:

$$\frac{1}{x} = \frac{H-h}{L}$$