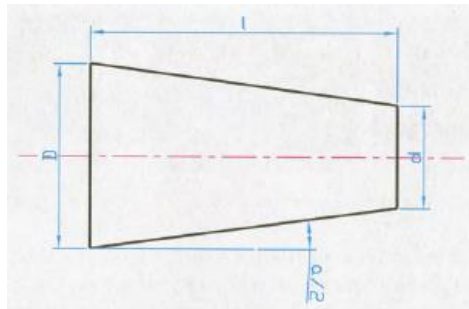


Θέμα 4^ο

4.1 Θέλετε να επεξεργαστείτε ένα κυλινδρικό τεμάχιο σε τórνο και να κατασκευάσετε ένα κωνικό εξάρτημα, με βάση το παρακάτω σχήμα:



Όπου:

- Μεγάλη διάμετρος τεμαχίου $D=60 \text{ mm}$.
- Μικρή διάμετρος τεμαχίου $d=50 \text{ mm}$.
- Μήκος κωνικού τμήματος τεμαχίου $l=200 \text{ mm}$.

Να υπολογίσετε:

α) Την κωνικότητα του κατεργαζόμενου τεμαχίου (κλίση) $\frac{1}{\kappa}$ (Μονάδες 6).

β) Την ημιγωνία του κώνου $\alpha/2$ (Μονάδες 8).

Δίνεται ότι $\tan\left(\frac{1}{40}\right)=1,43^\circ$

Μονάδες 14

4.2 Η παραπάνω τórνευση, πρόκειται να πραγματοποιηθεί με τη μέθοδο της στροφής του φορείου του εργαλειοδέτη.

α) Ποιο από τα μεγέθη που υπολογίσατε στα προηγούμενα ερωτήματα θα αξιοποιήσετε (Μονάδες 2);

β) Με ποιον τρόπο θα το αξιοποιήσετε ρυθμίζοντας κατάλληλα τον εργαλειοδέτη (Μονάδες 9);

Μονάδες 11