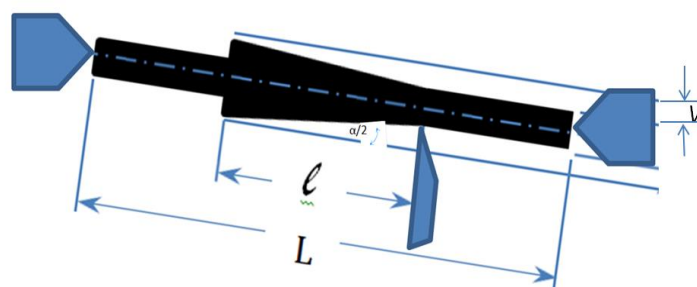


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α. Στη μέθοδο αυτή ο κεντροφορέας μετατοπίζεται σε μια σταθερή απόσταση V . Το κοπτικό εργαλείο κινείται σταθερά, παράλληλα προς το κρεβάτι του τόρνου, ενώ ο άξονας του κομματιού έχει μια κλίση ίση με την ημιγωνία του τόρνου $\alpha/2$.



$$V = \frac{D - d}{2} * \frac{L}{l} = \frac{40 - 30}{2} * \frac{180}{120} = 5 * 1,5 = 7,5 \text{ mm}$$

Οπότε η μετατόπιση που θα πρέπει να γίνει είναι η κουκουβάγια να μετακινηθεί κατά 7,5 mm.

β. Το βασικότερο πλεονέκτημα της μεθόδου αυτής είναι ότι η πρόωση του κοπτικού εργαλείου γίνεται αυτόματα, με αποτέλεσμα καλύτερη ποιότητα επιφανείας.

γ. Το μειονέκτημα που έχει η μέθοδος αυτή σε σχέση με τις άλλες μεθόδους κωνικής τόννευσης είναι ότι δεν μπορεί να γίνει τόννευση σε τεμάχιο με μεγάλη κωνικότητα γιατί οι δυνατότητες μετατόπισης του κεντροφορέα είναι περιορισμένες.