

ΕΝΟΤΗΤΑ 4.7: ΤΟΡΝΟΣ – ΚΩΝΙΚΗ ΤΟΡΝΕΥΣΗ

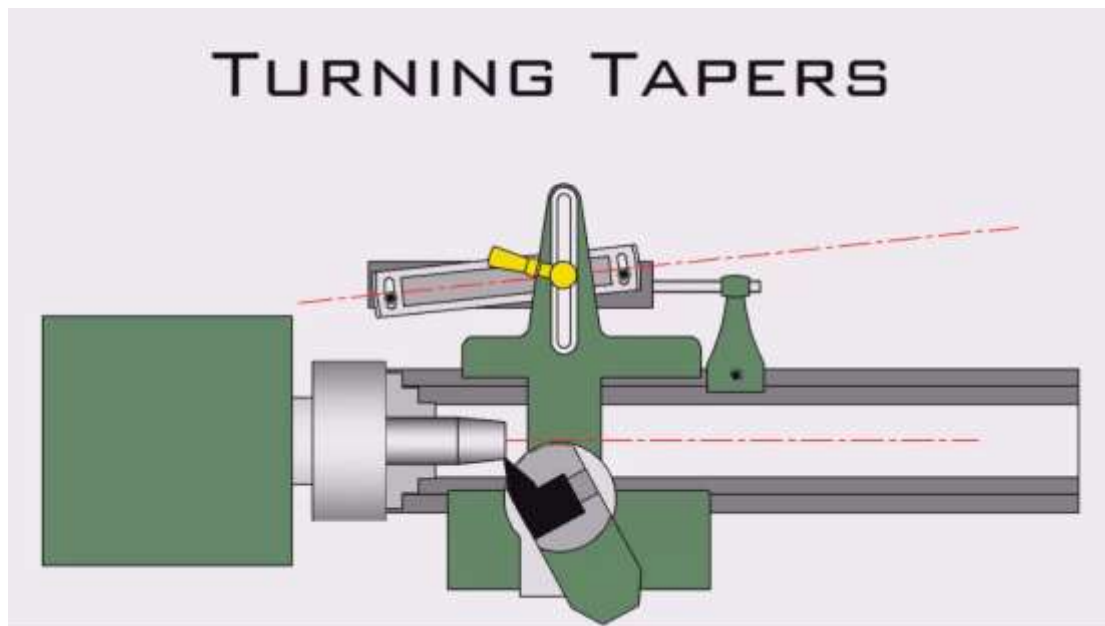
ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΩΝΙΚΗΣ ΤΟΡΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΙΟΥ

Το σενάριο αποτελεί διδακτική πρόταση για τη διδασκαλία του Θεωρητικού μέρους της ενότητας 4.7., του 4ου Κεφαλαίου, με τίτλο «Κωνική Τόρνευση» του βιβλίου «Μηχανουργική Τεχνολογία- Εργαλειομηχανές», της Γ τάξης του Τομέα Μηχανολογίας στην ειδικότητα «Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών», που πρόκειται να γίνει σε δύο διδακτικές ώρες, με τη μέθοδο της διαφοροποιημένης/ανάστροφης μάθησης.

Στην ενότητα παρουσιάζονται οι ρυθμίσεις για την κατεργασία κωνικών επιφανειών στον τόρνο. Οι μαθητές εισάγονται στο αντικείμενο της ενότητας, με κινητοποίηση μέσω επίδειξης ψηφιακού πολυμέσου κατεργασίας αντίστοιχου αντικειμένου προς κατεργασία με το φύλλο έργου που θα τους δοθεί με τη χρήση επίδειξης MULTIMEDIA (στο YouTube), αφού πρώτα τους δοθούν οδηγίες από την καθηγήτρια για το τι πρόκειται να δουν. Η καθηγήτρια ανοίγει την τελευταία σελίδα του αρχείου Power-Point που έχει δημιουργήσει ώστε να κινεί το ενδιαφέρον των μαθητών μέχρι να πάρει παρουσίες. Μετά την επίδειξη των βίντεο οι μαθητές παροτρύνονται από την καθηγήτρια για συμμετοχή σε κουβεντούλα σε δυάδες, θέτοντας το ερώτημα για τους τρόπους που είδαν στο βίντεο σχετικά με την κατεργασία κωνικής διαμόρφωσης.

Συμπληρώνουν τον πίνακα με την αντίστοιχη ορολογία.

<https://www.youtube.com/watch?v=UUcHS3uzzeY>



تراش ما شين (ΠΕΡΣΙΚΑ)-LATHE (ΑΓΓΛΙΚΑ) – ΤΟΡΝΟΣ – مخروطة (=mukharita ΑΡΑΒΙΚΑ) -खराद
(=kharaad XINTI)

مخروطی (ΠΕΡΣΙΚΑ)-TAPER (ΑΓΓΛΙΚΑ) – ΚΩΝΙΚΟΤΗΤΑ – مخروط (=makhrut ΑΡΑΒΙΚΑ) – शंकु
(=shanku XINTI)



TOOL CARRIER =COMPOUND REST- ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΙΟ-

ΠΕΡΣΙΚΑ=...

ΑΡΑΒΙΚΑ=أدوات حامل (=hamil 'adawat)

XINTI=...



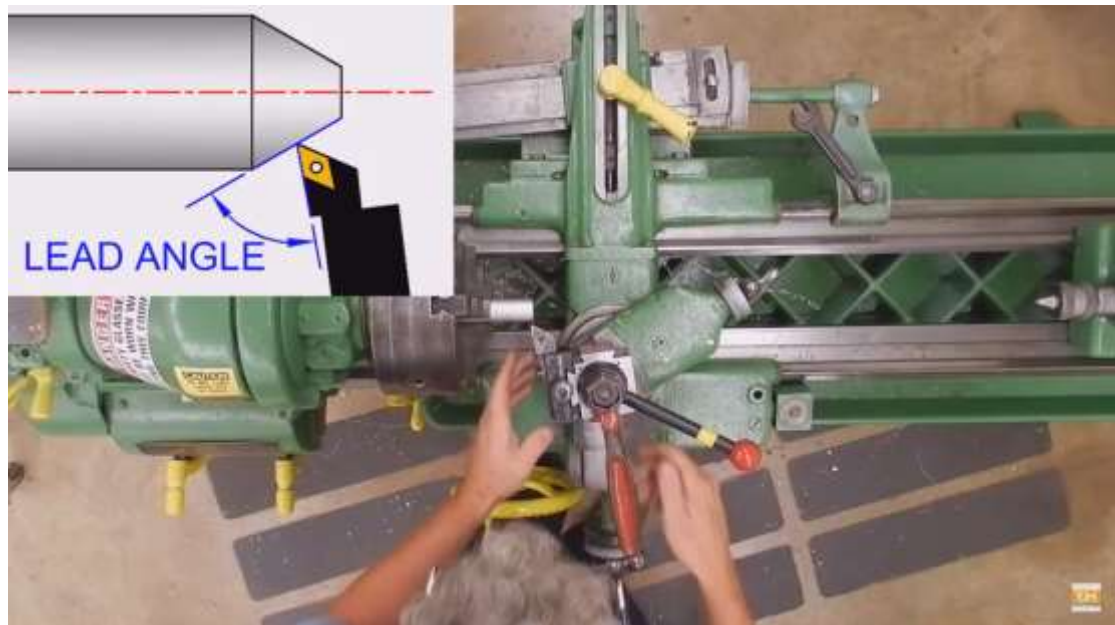
ΓΩΝΙΑ / ΓΩΝΙΑ 30°

ANGLE / 30^{DEGREES} ANGLE

ΠΕΡΣΙΚΑ=...

ΑΡΑΒΙΚΑ (zawia) = زاوية 30 / زاوية 30

XINTI (kon) = कोण



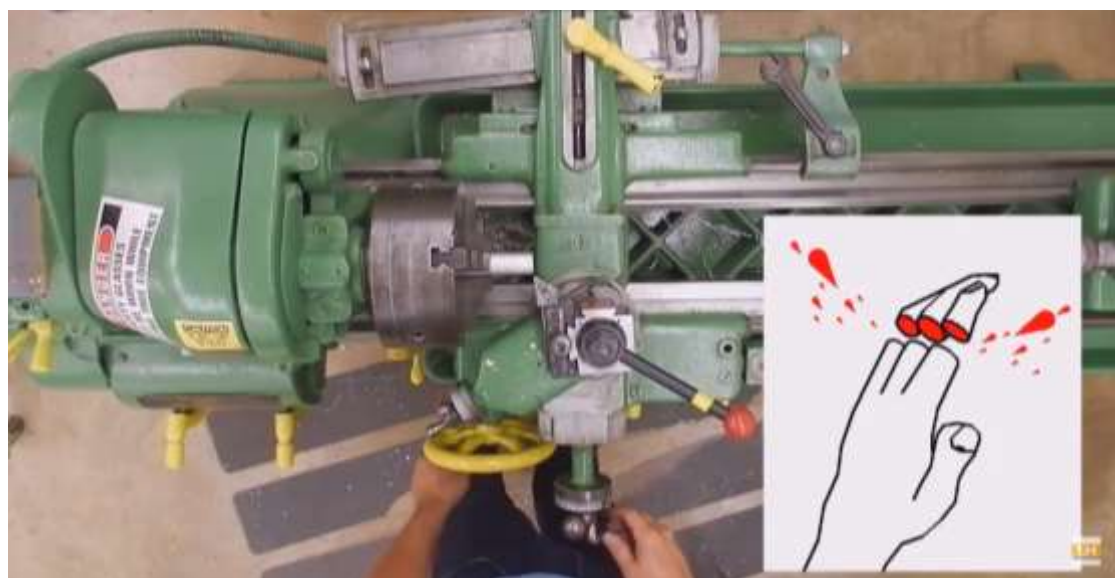
ΚΟΠΤΙΚΗ ΑΚΜΗ

cutting edge

ΠΕΡΣΙΚΑ=...

ARABIKA (almutatawir walhadith)= والحدیث الممتطور

XINTI=



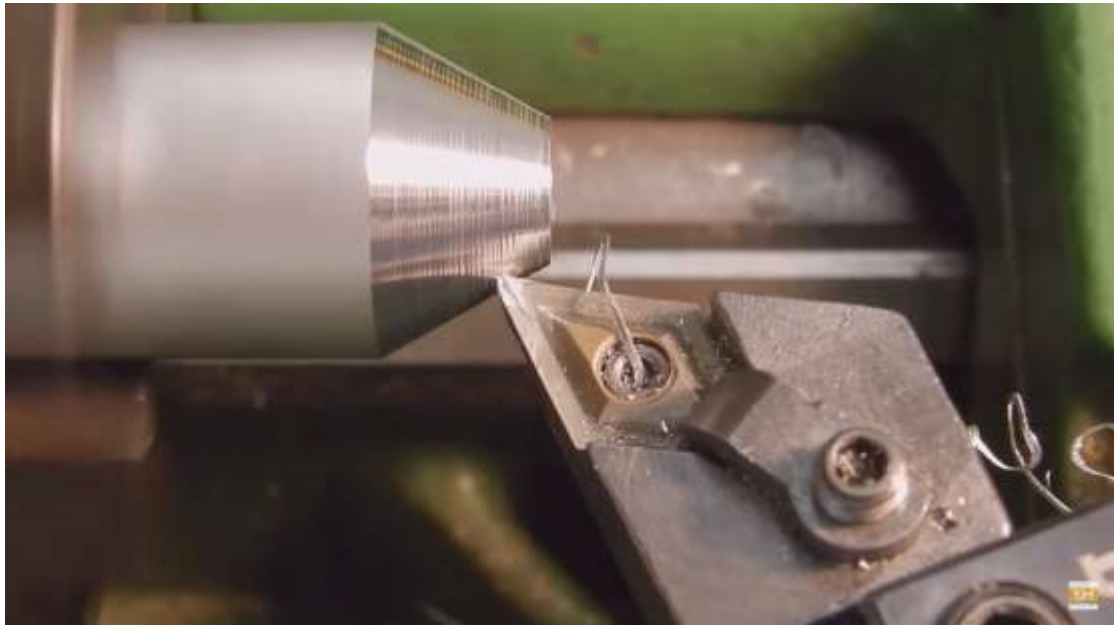
ΠΡΟΣΟΧΗ

BE CAREFUL

ΠΕΡΣΙΚΑ=...

ARABIKA (aintabih)= انذار

XINTI=



ΕΛΛΗΝΙΚΑ= ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ

ΑΓΓΛΙΚΑ CUTTING TOOL

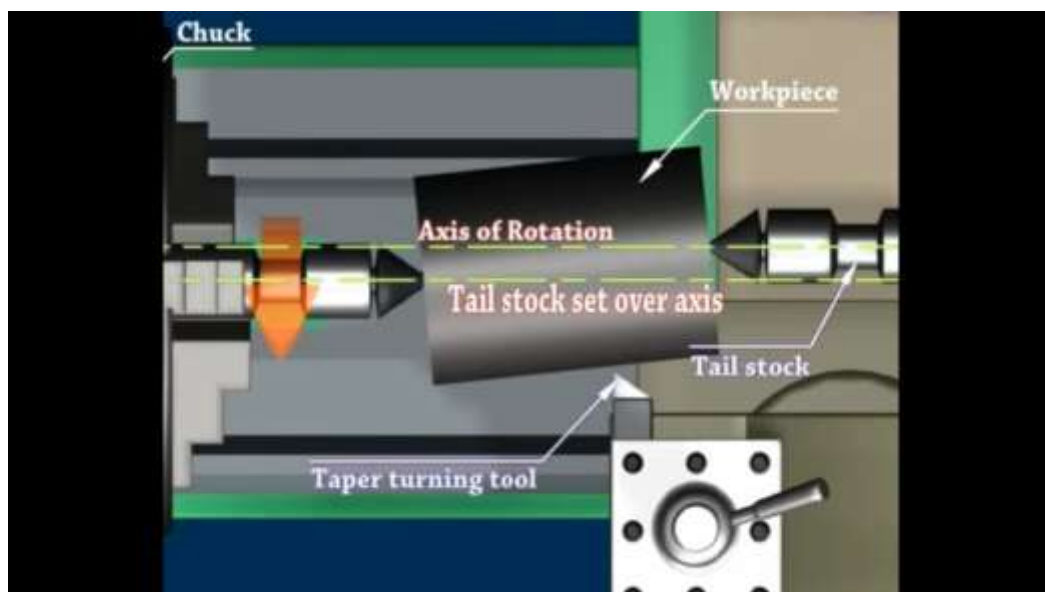
ΠΕΡΣΙΚΑ=...

ΑΡΑΒΙΚΑ ('adat qatae) = ق طع أداة

XINTI=

LATHE TAILSTOCK & TAPER TURNING (SET OVER METHOD=ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΩΝΙΚΗΣ ΤΟΡΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑΣ)

https://www.youtube.com/watch?v=5_3yvvezEk



MST 17: Taper Turning on Lathe Machine Part 2 by Tailstock offset in Urdu / Hindi

#MachineLearning

https://www.youtube.com/watch?v=7cd3-bVI_Rc



Tailstock – KOYKOYBAΓIA – ڈیم پا (ΠΕΡΙΣΤΙΚΑ)- टेलस्टॉक (XINTI) – ڈای لیس ٹوک (APABIKA)

How to Use Taper Turning Attachment on Lathe machine? | टेपर टर्निंग अटैचमेंट | Tapper Turning Attachment

<https://www.youtube.com/watch?v=RDgCPiEPPqc>



ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΩΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ

TAPER TURNING ATTACHMENT

ΠΕΡΣΙΚΑ= میخروط تراش مهی ضم

APABIKA (mirfaq tahawul mustadiqin)= مس تدق ترا حول مرفق

XINTI (tepar tarning ataichament)= टेपर टर्निंग अटैचमेंट

<https://eclass.t4e.sch.gr/modules/document/?course=LAB3473>