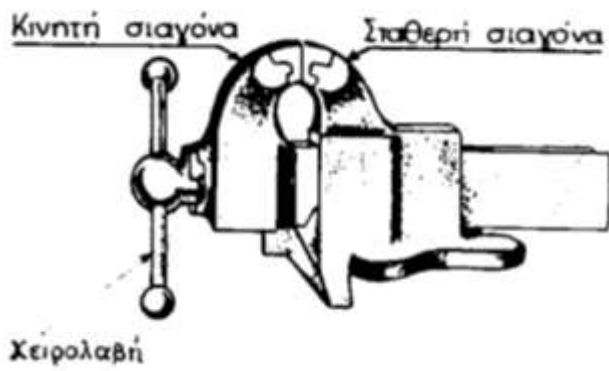
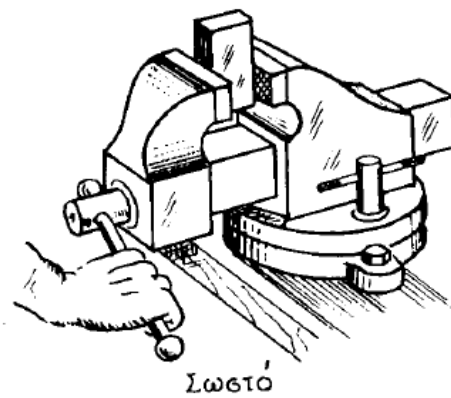
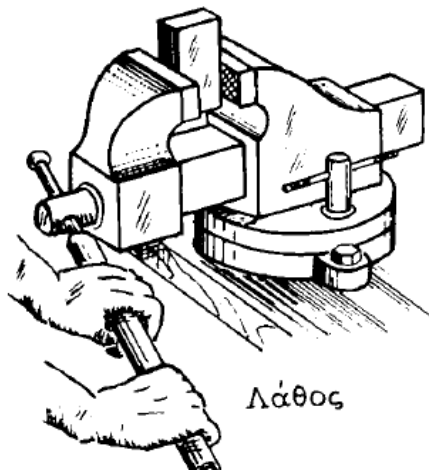


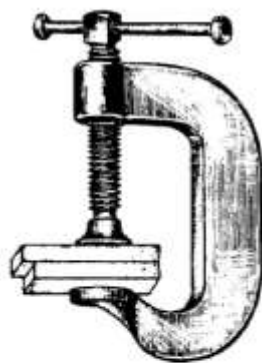
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ



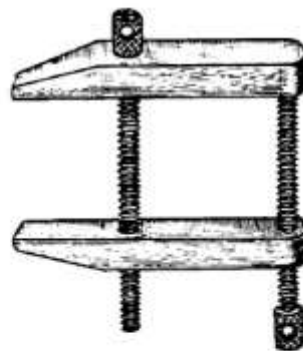
Κανονικό ύψος μέγγενης.



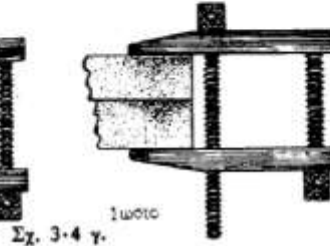
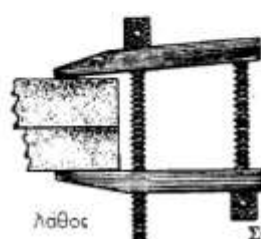
54



Σχ. 3-4 α. Σφιγκτήρας



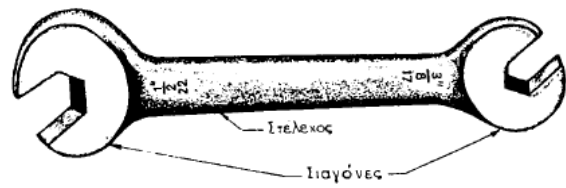
Σχ. 3-4 β. Διπαράλληλος σφιγκτήρας.



ΚΛΕΙΔΙΑ & ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ



Μονό Γερμανικό κλειδί.



Διπλό Γερμανικό κλειδί.



Γαλλικά ή ρυθμιζόμενα κλειδιά.



Καβουρόκλε

οκάβουρας.

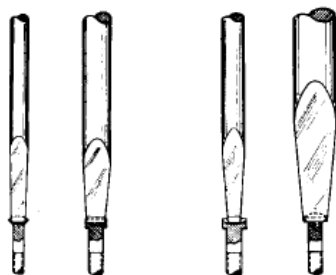


Κατσαβίδι.



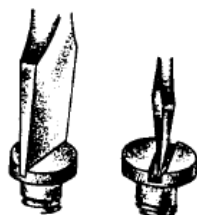
Κατσαβίδι Φίλλιπς.

60



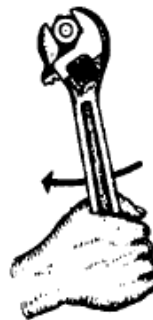
Σωστό

Λάθος



Σωστό

Λάθος

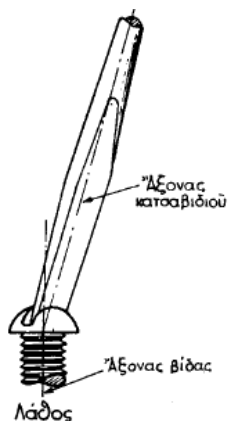


Σωστό

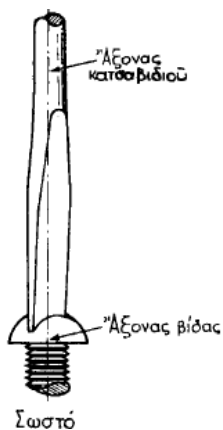


Λάθος

Σωστή και ασφαλή τοποθέτηση Γαλλικού κλειδιού.



Λάθος



Σωστό

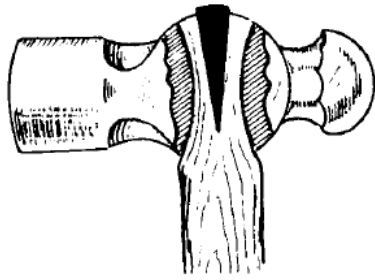


Σωστό

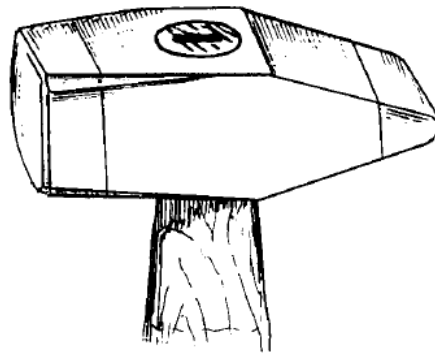


Λάθος

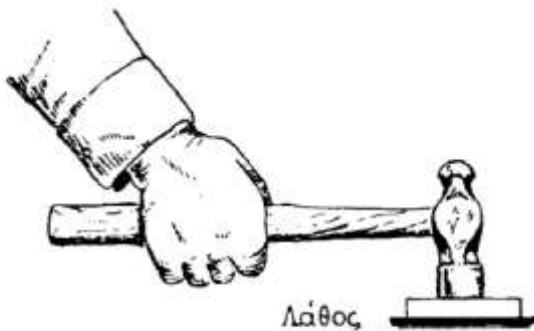
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΚΡΟΥΣΗ (ΣΦΥΡΙΑ)



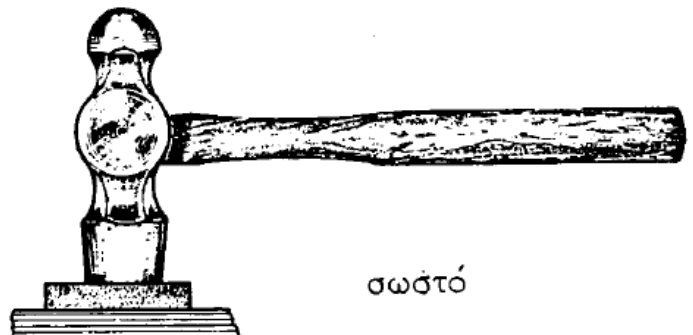
Σφήνωμα ξύλινης λαβής.



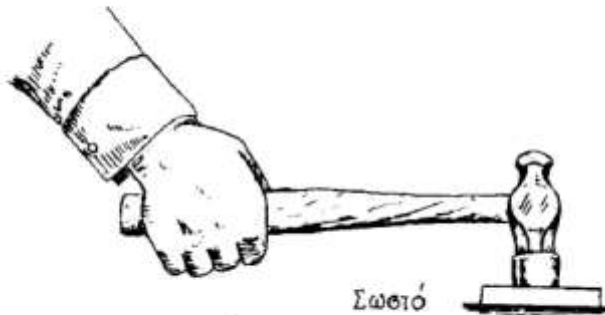
Βαρειά.



Λάθος

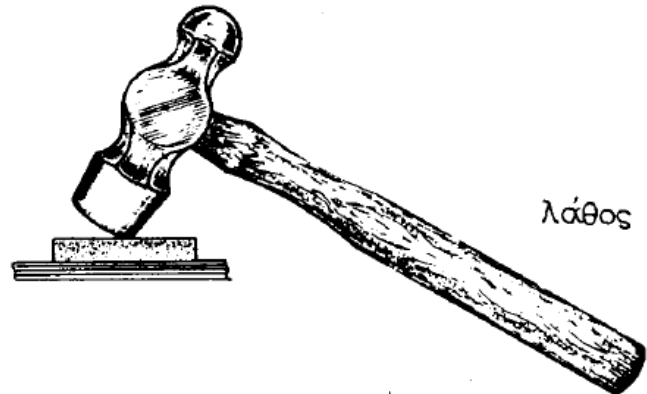


σώστό



Ζωσιό

Πώς κρατούμε το σφυρί.

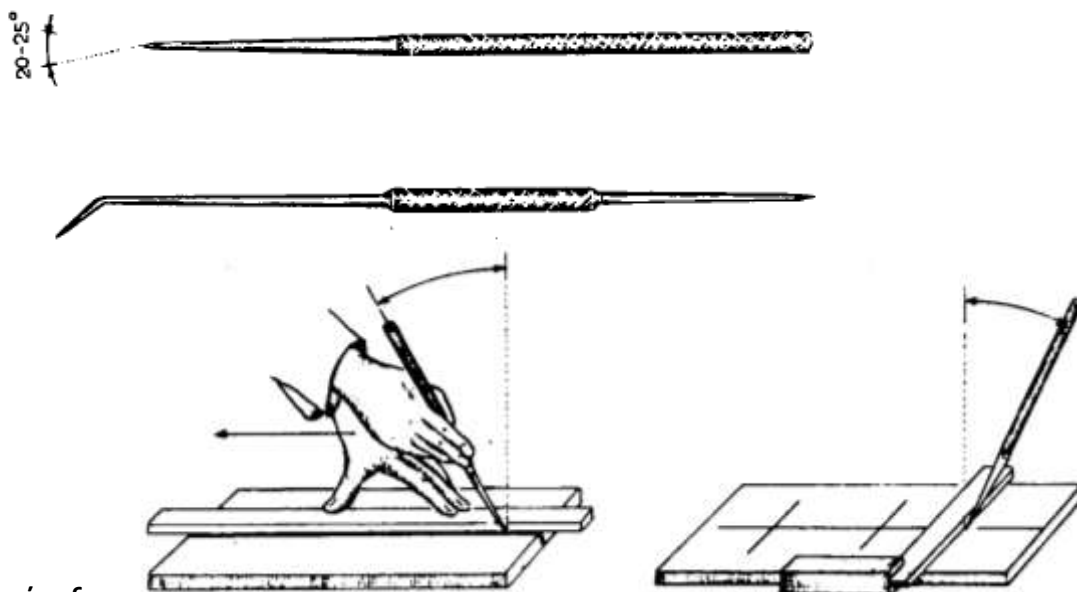


λάθος



Μια τελευταία παρατήρηση: μη χρησιμοποιείτε ποτέ το πίσω μέρος της ξυλολαβής για κτυπήματα. Μερικές φορές οι τεχνίτες όταν θέλουν να μη σηματοθετηθεί ένα κομμάτι που σφυροκοπούν, χρησιμοποιούν το πίσω μέρος της ξυλολαβής. Αυτό δεν πρέπει να γίνεται. Για τέτοιες δουλειές υπάρχουν κατάλληλα σφυριά: ξυλόσφυρα, σφυριά από πλαστική ύλη, σφυριά λαστιχένια κ.ά.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ



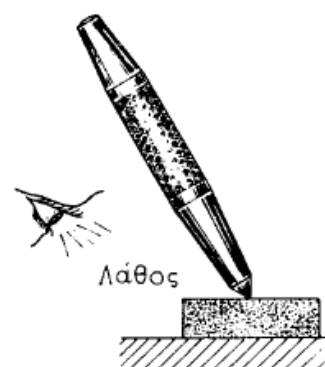
Προσέχουμε τον τρόπο χάραξης:



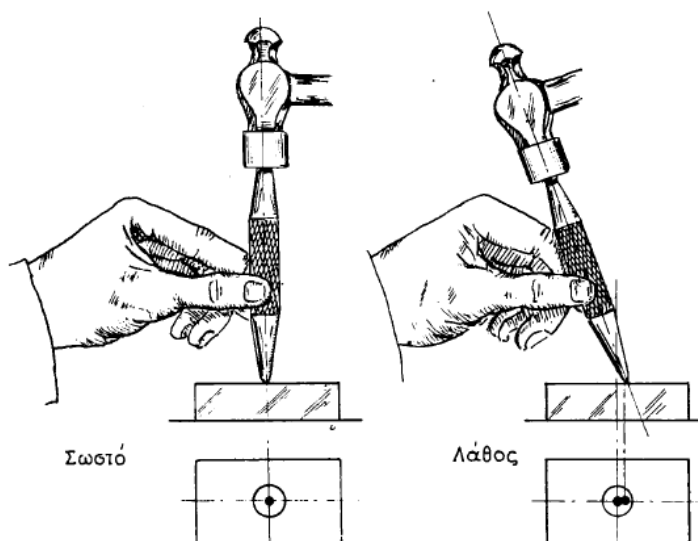
Πόντα κοινή.

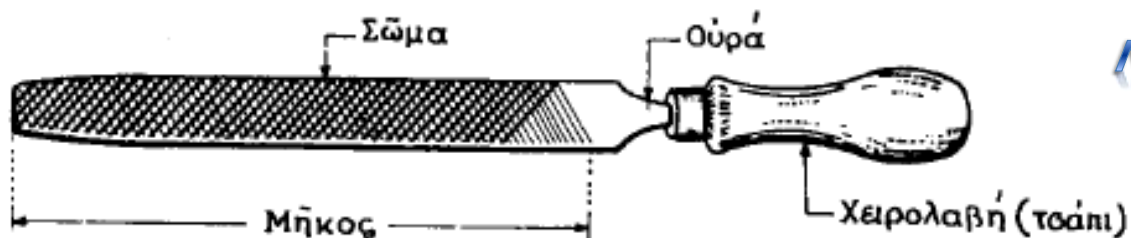


Πόντα αυτόματη.

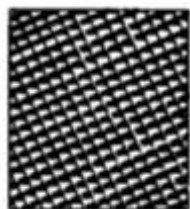


53

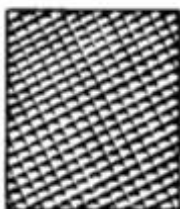




Χονδρόδοντη



Μέτρια



Ψιλόδοντη



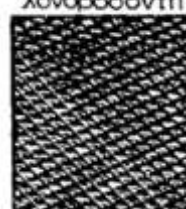
Μέτρια



Ψιλόδοντη



Χονδρόδοντη

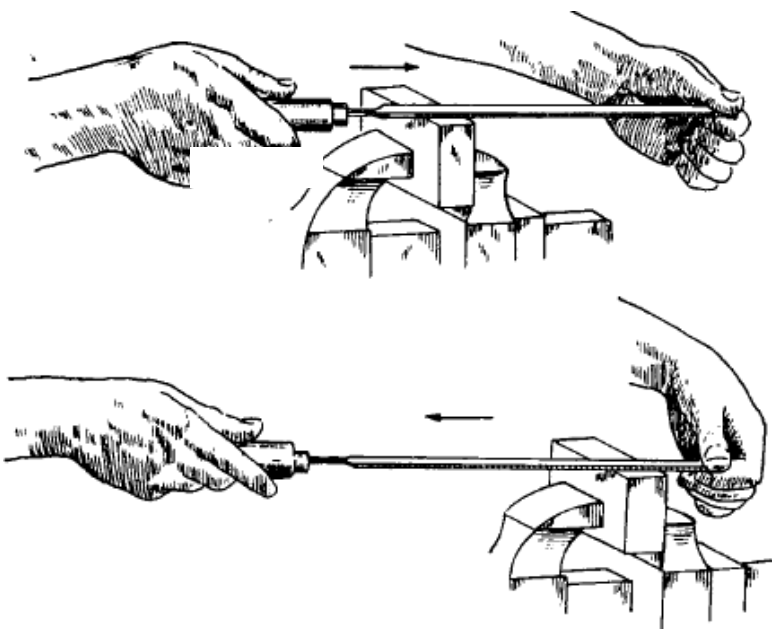


Ἀπλή δόντωση

Διπλή δόντωση.



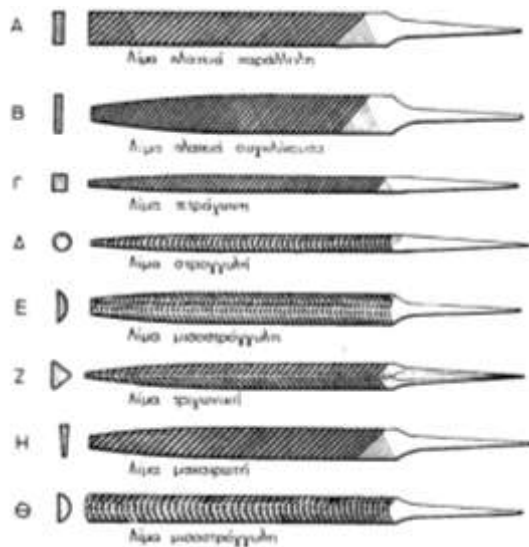
Ἡ κανονικὴ θέση τοῦ τεχνίτη κατὰ τὸ λιμάρισμα.



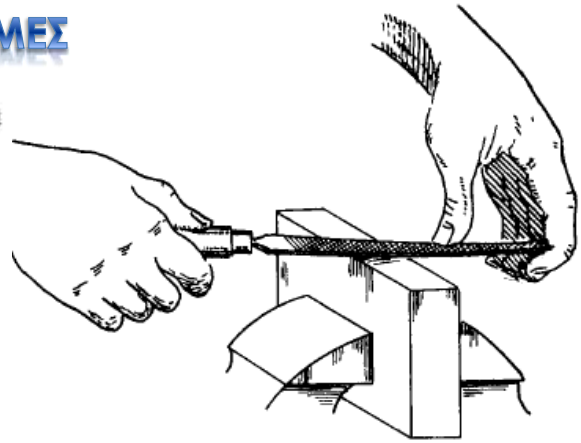
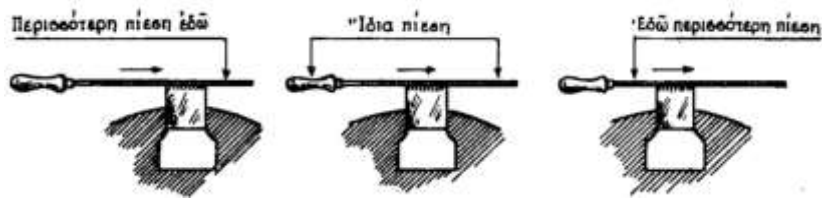
Πὼς πιάνομε τὴ λίμα γιὰ τὴν ἀποπεράτωση.



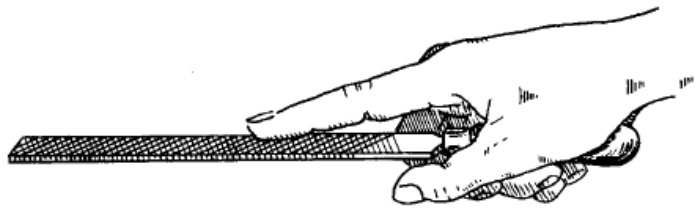
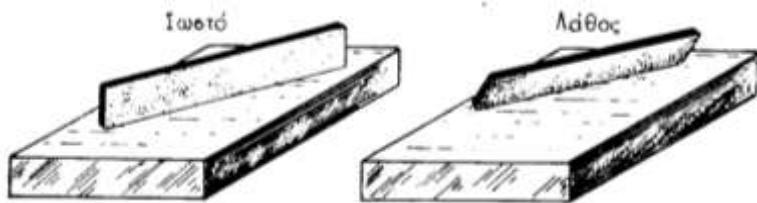
Πὼς πιάνομε τὴ λίμα γιὰ τὸ ξεχόνδρισμα.



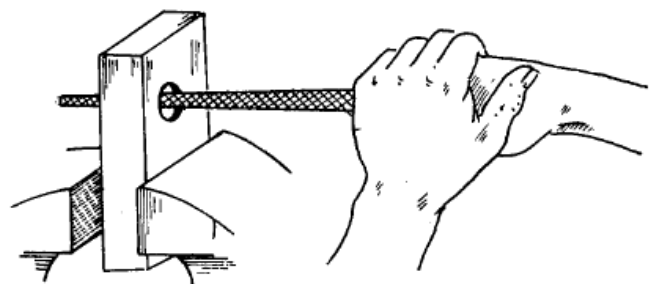
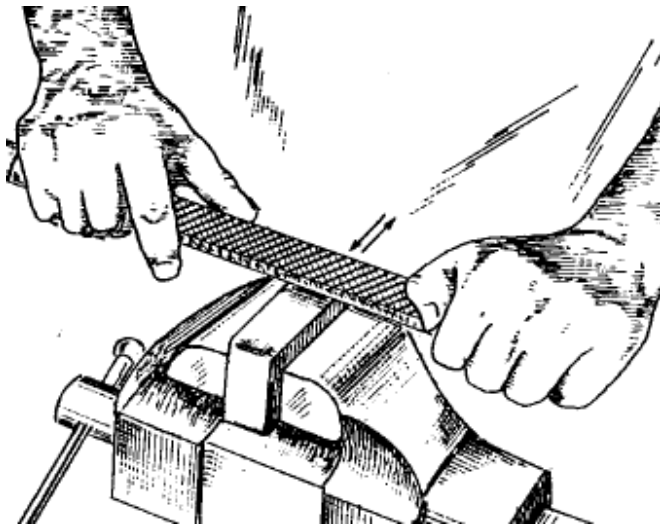
ΛΙΜΕΣ



7 δ. Πώς πιάνουμε τη λίμα που έχει λεπτό πάχος.

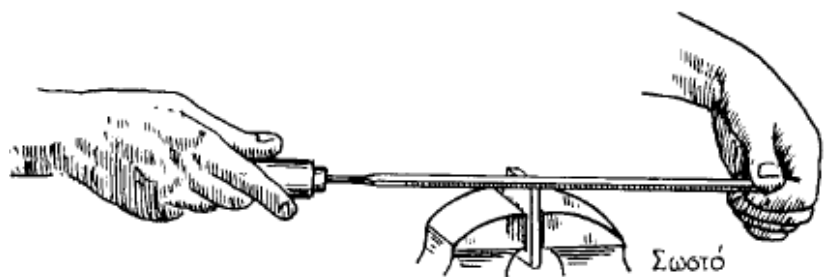
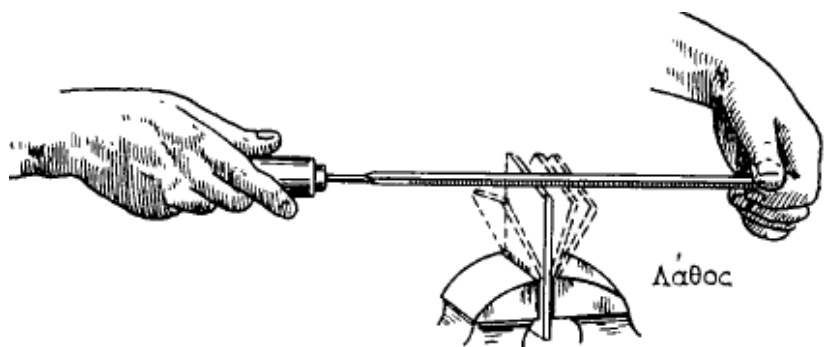


ε. Πώς πιάνουμε τη λίμα με το ένα μας χέρι.

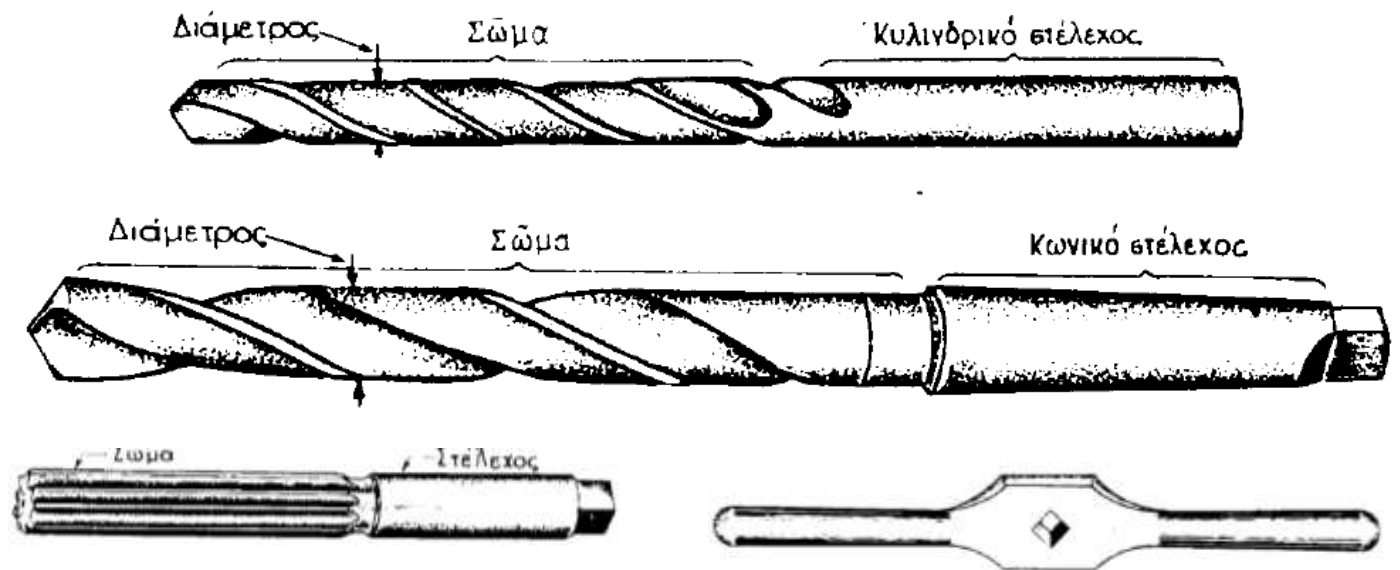


7 ζ. Πώς πιάνουμε τη λίμα όταν δεν μπορούμε να την κρατήσουμε κανονικά.

Γυάλισμα επιφάνειας



ΤΡΥΠΑΝΙΑ – ΓΛΥΦΑΝΑ(ΑΛΕΖΟΥΑΡ)

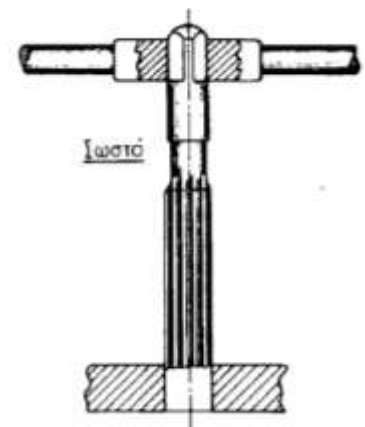
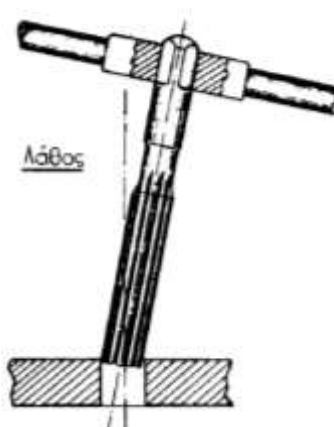


Γλύφανο.

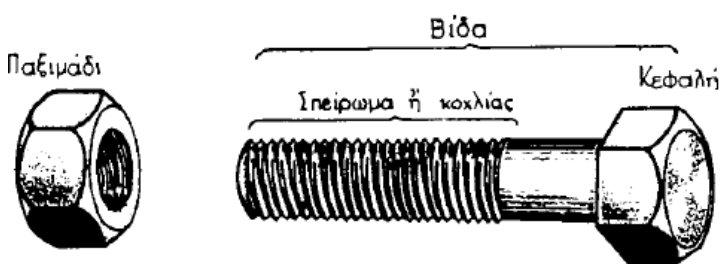
Μανέλλα.



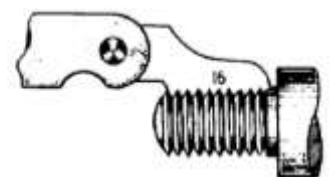
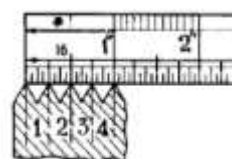
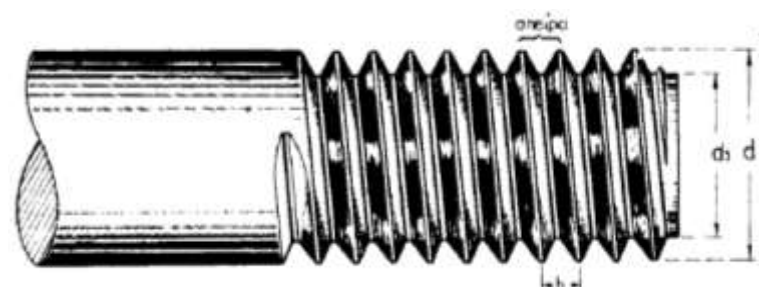
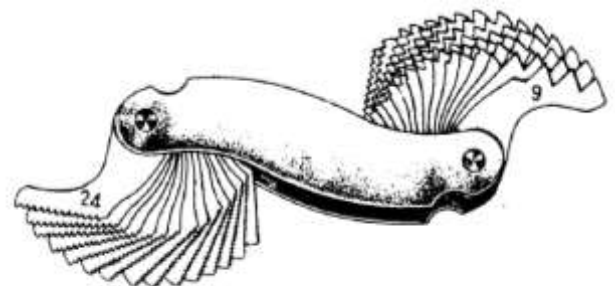
Παράλληλο γλύφανο με ίσια δόντια.



Παράλληλο γλύφανο με έλικοειδη δόντια.

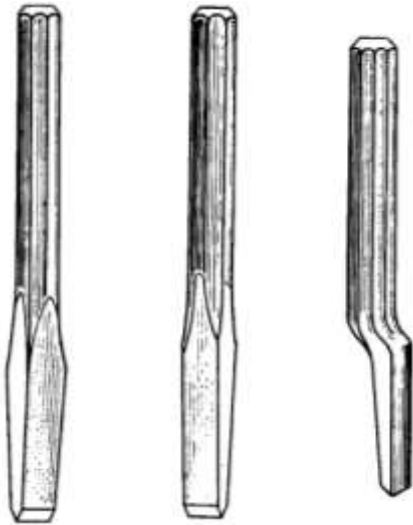


Κοχλίας (βίδα) και περικόχλιο (παξιμάδι).

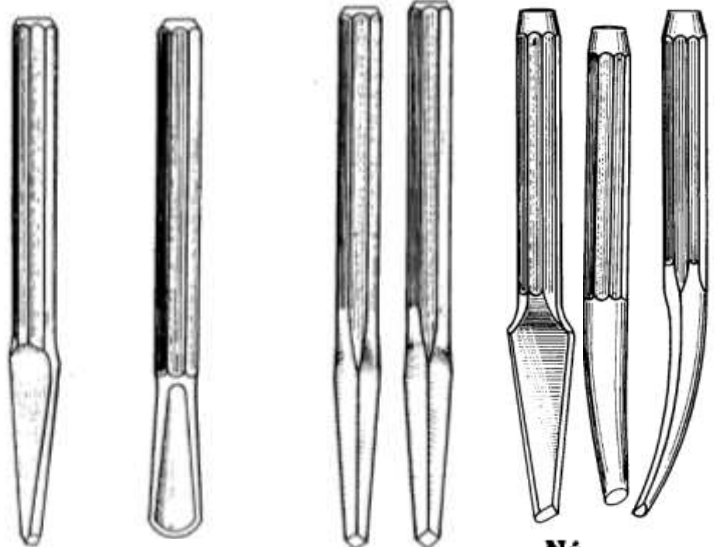


ΚΟΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΚΟΠΙΔΙΑ

Τα συνηθέστερα κοπτικά εργαλεία χειρός που χειριζόμαστε για να κατεργαστούμε ένα μεταλλικό αντικείμενο είναι τα: Κοπίδια και ζουμπάδες, πριόνια, ψαλίδια και κόφτες, λίμες, ξύστρες, τρυπάνια, γλύφανα (αλεξουάρ), σπειροτόμοι και βιδολόγοι.

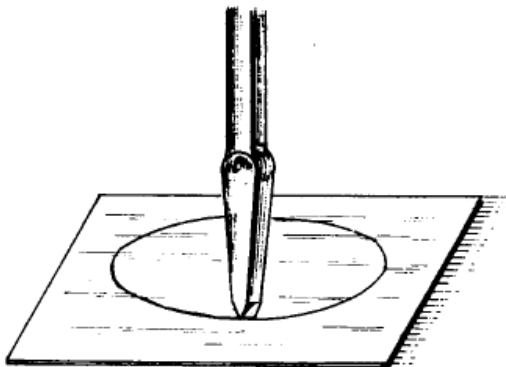


Πλατύ κοπίδι. Μονόπλευρο κοπίδι.

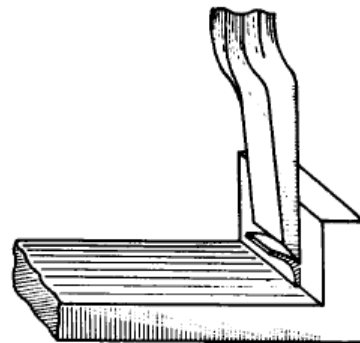


Σταυροκόπιδο

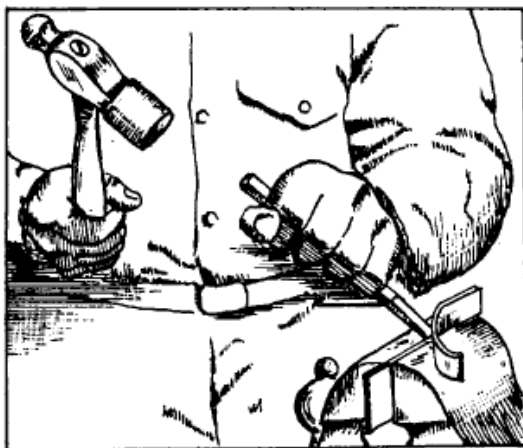
Νύχια.



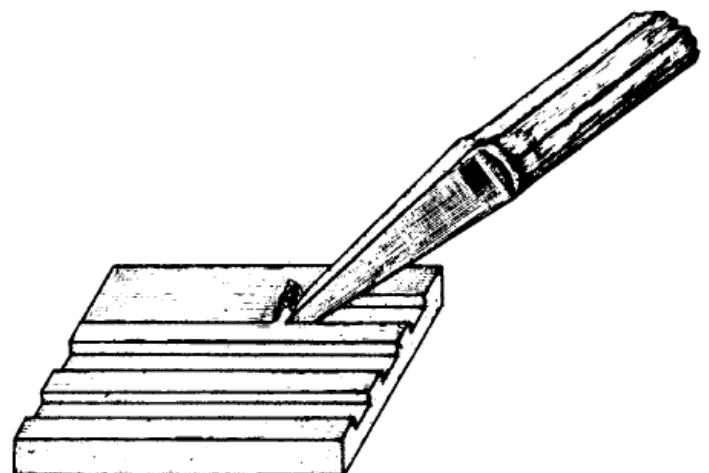
Όρθιο κοπίδισμα.



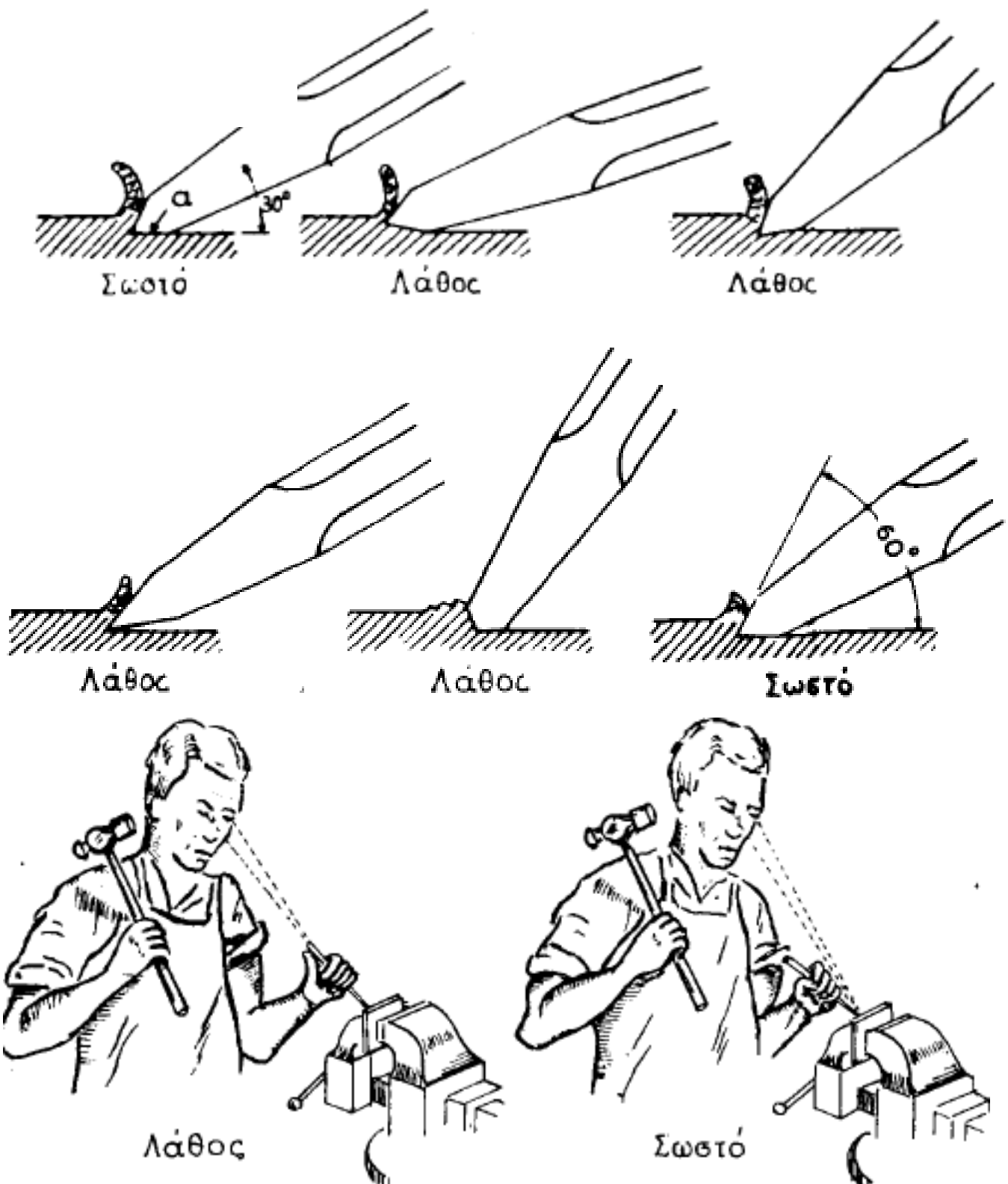
Πλευρικό κοπίδισμα.



Πλαγιαστό κοπίδισμα.



Πλαγιαστό κοπίδισμα.



56

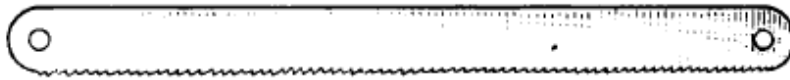
Δεν πρέπει να προσηλώνουμε τα μάτια μας στη κεφαλή του κοπιδιού, αλλά να βλέπουμε, όσο είναι δυνατό, στο σημείο της κοπής

Μόνον όταν θα συνηθίσουμε να δουλεύουμε έτσι, το σφυρι θα κτυπά πάντα κανονικά και δεν θα φεύγουν σφυριές από την κεφαλή του κοπιδιού.

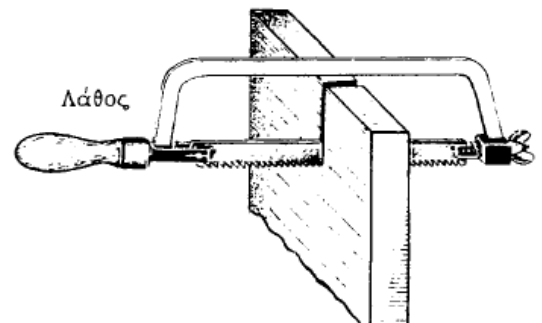
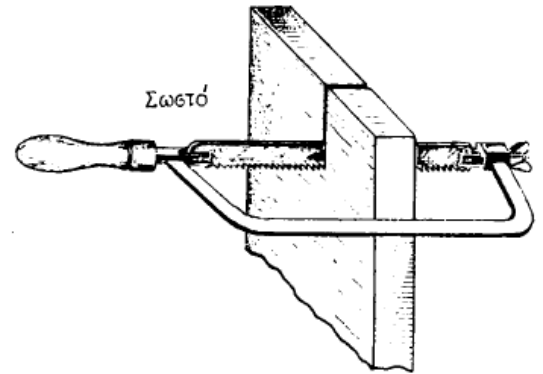
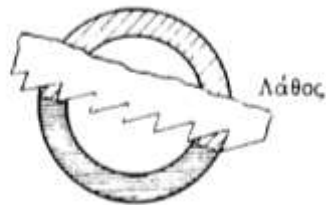
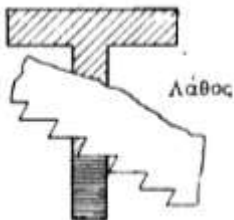
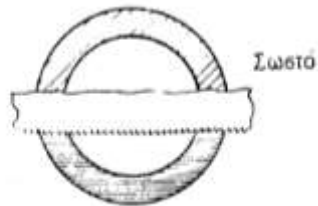
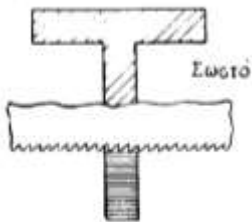
ΠΡΙΟΝΙΑ



Πριονολεπίδα διπλή

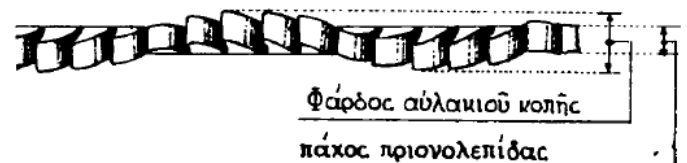
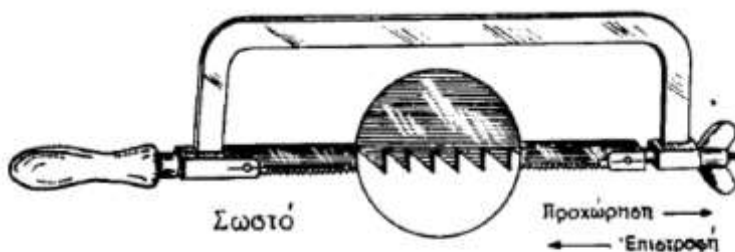


Πριονολεπίδα μονή

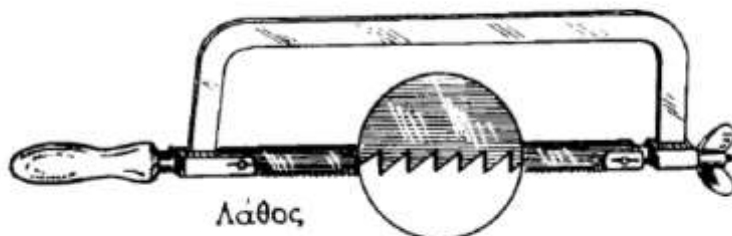


Πώς μετρούμε το βήμα της πριονολεπίδας.

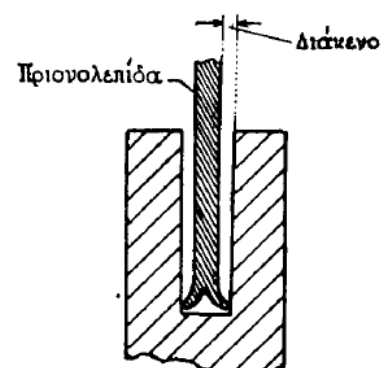
57



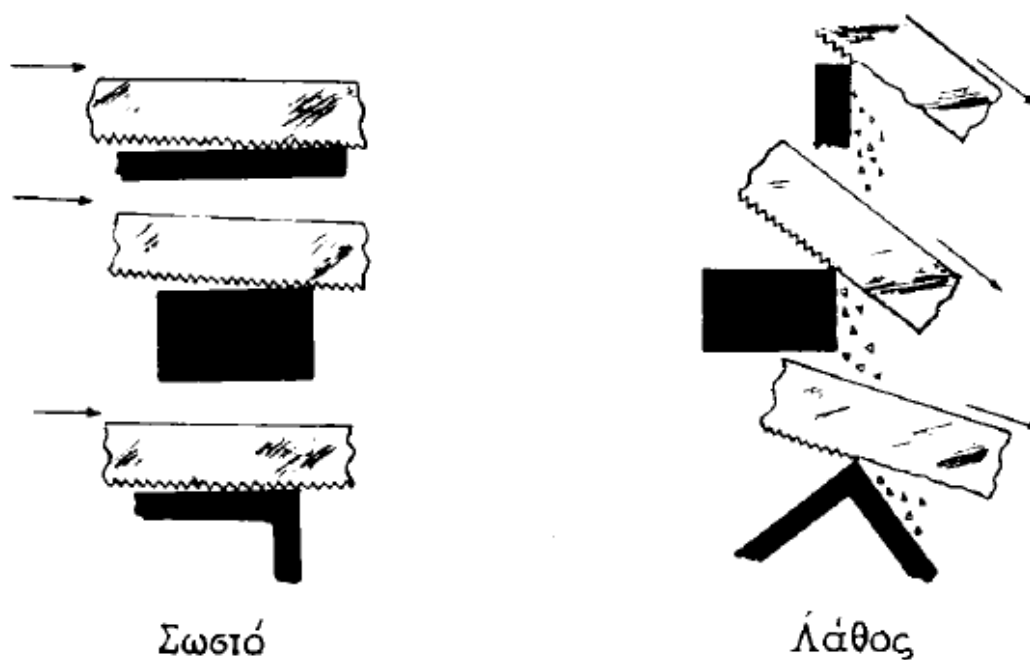
Άμφοδόντιση (τσαπράζωμα).



Σωστή και ασφαλή προσαρμογή πριονολεπίδας.

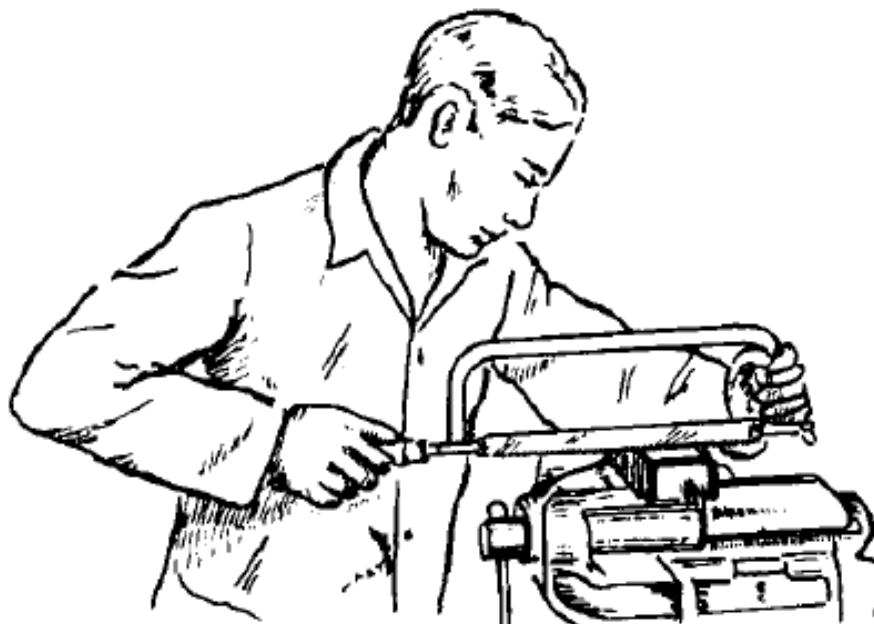


ΠΡΙΟΝΙΑ



Σωστή και ασφαλή κλίση πριονιών κατά το πριόνισμα κομματιών με άκρες (γωνιές).

57



Σωστός τρόπος πριονίσματος.