

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΜΗΧΑΝΕΣ

Εργαλεία

Τα εργαλεία αποτελούν προέκταση του ανθρώπινου χεριού. Είναι όργανα που βοηθούν για να γίνει μία τεχνική εργασία , συμπληρώνοντας - αυξάνοντας την ανθρώπινη δύναμη. Μπορούν να ορισθούν σαν κατασκευές του ανθρώπου με προορισμό να αυξήσουν την ικανότητα και την αποτελεσματικότητά του.

Τα εργαλεία χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες :

A) Είδη Εργαλείων (ανάλογα με την εργασία που εκτελούν)

Μέτρησης (π.χ. Μέτρο, Χάρακας), Κοπής (π.χ. Μαχαίρι, πριόνι), Ισχύος (π.χ. Σφυρί, κατσαβίδι), Σχεδίασης (π.χ. διαστημόμετρα, μεταλλική γωνία), Προστασίας (π.χ. Κράνος, γάντια), Συγκράτησης (π.χ. μέγγενη, σφικτήρας), Φινιρίσματος (π.χ. πλάνη, λίμα).

B) Είδη Εργαλείων (ανάλογα με την χρήση τους)

Χειρός (π.χ. Κατσαβίδι, Πένσα) , Γεωργικά (π.χ. Αλέτρι, Τσάπα), Ηλεκτρικά (π.χ. Δράπανο, Πριονοκορδέλα) , Καθαρισμού (π.χ. Σκούπα, Βούρτσα), Γραφής (π.χ. Μολύβι, Πένα)

Μηχανές

Οι Μηχανές αντικαθιστούν την χειρωνακτική εργασία. Μπορούν να μελετηθούν σαν εξέλιξη των εργαλείων, ενώ ιδιαίτερη μνεία μπορεί να γίνει στις αυτόματες μηχανές.

Είδη μηχανών

Απλές μηχανές όπως Μοχλός, Σφήνα, Κοχλίας, Τροχός, Τροχαλία

Σύνθετες μηχανές όπως Υδραυλικές, Ανυψωτικές, Πολεμικές, Βιομηχανικές, Μηχανές θεάτρου.

