



Εργαλεία και μηχανές



ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΗΡΑΚΛΗΣ ΝΤΟΥΣΗΣ

Εργαλεία

**(Όργανα που βοηθούν για να γίνει μία τεχνική εργασία ,
συμπληρώνοντας-αυξάνοντας την ανθρώπινη δύναμη)**

Κατηγορίες

απλά

σύνθετα

Εξέλιξη των Εργαλείων

- ✓Λίθινη εποχή (πέτρινα εργαλεία)
- ✓Εποχή του χαλκού (χάλκινα εργαλεία)
- ✓Εποχή του σιδήρου (σιδερένια εργαλεία)



Είδη Εργαλείων

(ανάλογα με την εργασία που εκτελούν)

Μέτρησης

Μέτρο
Χάρακας

Κοπής

Μαχαίρι
πριόνι

Ισχύος

Σφυρί
κατσαβίδι

Καθοδήγησης

Διαβήτη
τρίγωνο

Προστασίας

Κράνος
γάντια



Εργαλεία μέτρησης



Εργαλεία κοπής



Εργαλεία ισχύος



Εργαλεία καθοδήγησης



Εργαλεία προστασίας

Είδη Εργαλείων

(ανάλογα με την χρήση τους)

Χειρός

Κατσαβίδι
Πένσα

Γεωργικά

Αλέτρι
Τσάπα

Ηλεκτρικά

Δράπανο
Πριονοκορδέλα

Καθαρισμού

Σκούπα
Βούρτσα

Γραφής

Μολύβι
Πένα



Εργαλεία χειρός



Γεωργικά



Ηλεκτρικά



Εργαλεία καθαρισμού



Εργαλεία γραφής

Μηχανές

(Αντικαθιστούν την χειρωνακτική εργασία)

Απλές

Σύνθετες

Μοχλός
Σφήνα
Κοχλίας
Τροχός
Τροχαλία

Υδραυλικές
Ανυψωτικές
Πολεμικές
Βιομηχανικές
Μηχανές θεάτρου

Είδη Μηχανών

Μηχανές

Κινητήριες



Ενεργειακές



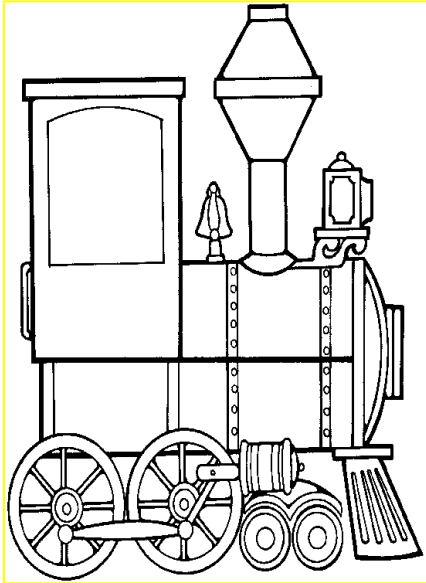
Μηχανές
μετάδοσης



Κατηγορίες κινητήριων μηχανών



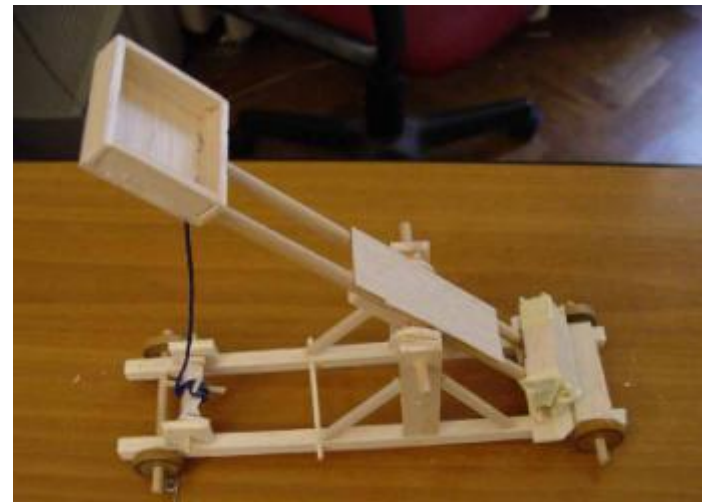
Εικόνες από θέματα της ενότητας



XSP-01



Εικόνες από θέματα της ενότητας



ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ Βίντεο
«Παλιά Αντικείμενα και εικόνες του παρελθόντος»
από το χρήστη [ORFFEAS](https://www.youtube.com/user/ORFFEAS)



Η έναρξη της προβολής γίνεται αυτόματα, όταν είμαστε σε προβολή παρουσίασης



Ολόκληρη την ταινία μπορείτε να την παρακολουθήσετε στο YouTube στην διεύθυνση : <http://youtu.be/SXK22jktVgM>