

Εργαλεία και μηχανές



ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΓΕΡΕΝΤΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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

Μοχλός
Σφήνα
Κοχλίας
Τροχός
Τροχαλία

Σύνθετες

Υδραυλικές
Ανυψωτικές
Πολεμικές
Βιομηχανικές
Μηχανές θεάτρου

Είδη Μηχανών

Μηχανές

Κινητήριες



Ενεργειακές

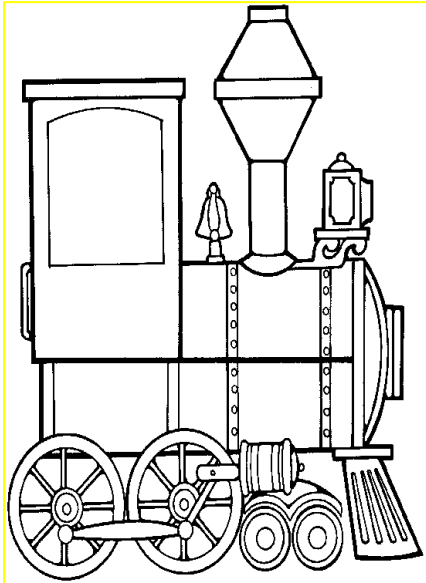


Μηχανές
μετάδοσης



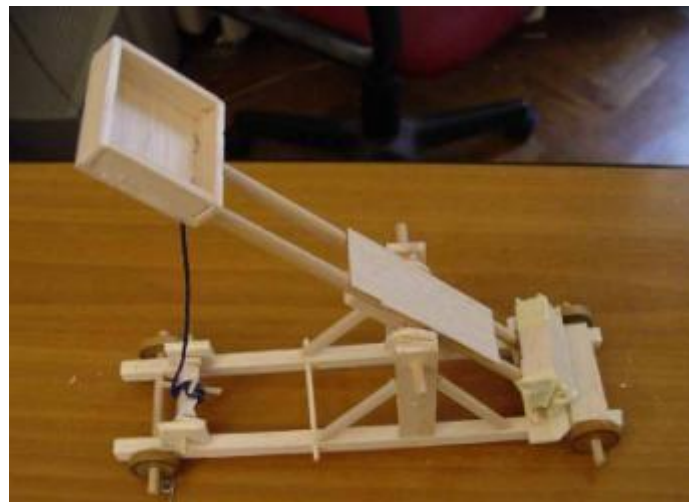
Κατηγορίες κινητήριων μηχανών





XSP-01





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
παρουσίαση ς



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