

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 8^η: ΦΩΣ

ΟΡΓΑΝΑ – ΥΛΙΚΑ



Λέιζερ – Φακός



Κεράκια

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



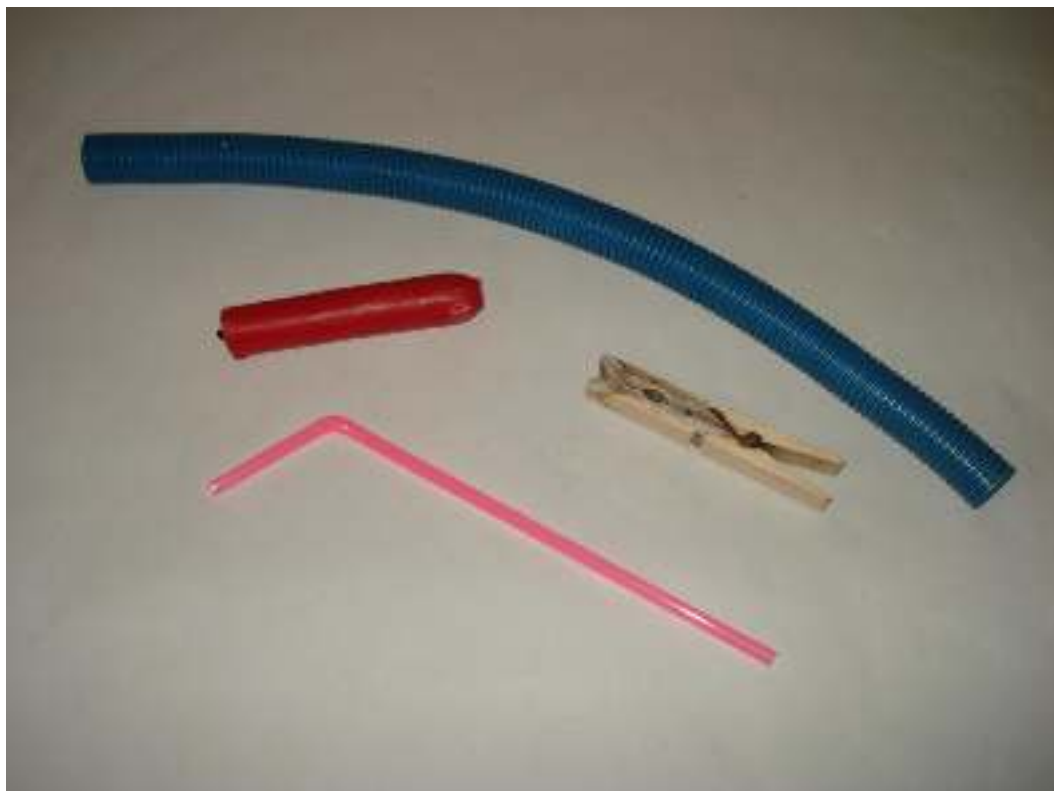
Μανταλάκια ξύλινα
Μανταλάκια πλαστικά



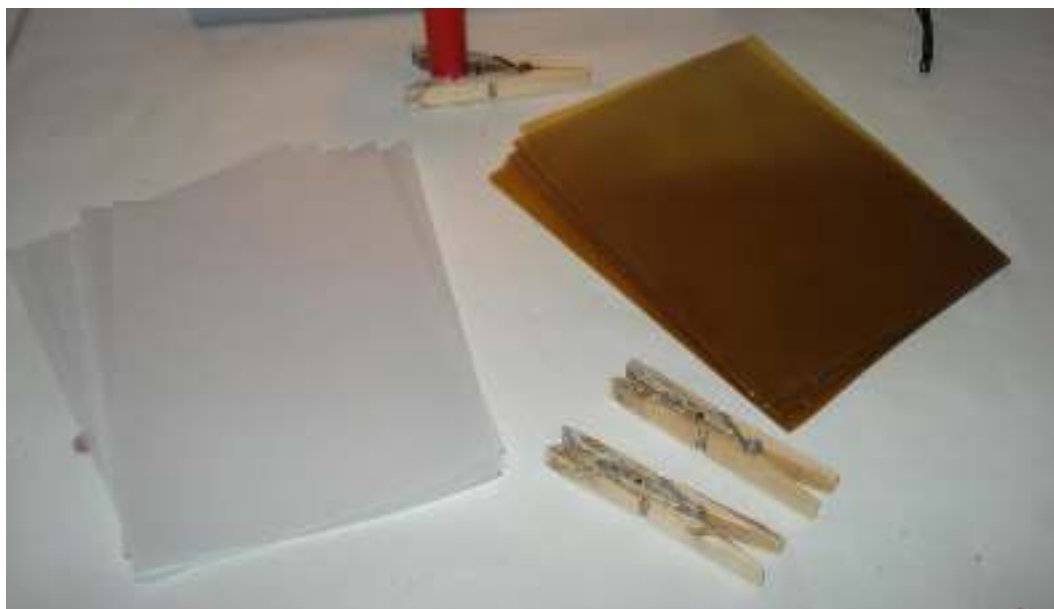
Χαρτόκουτα



Ηλεκτρικό κύκλωμα



Καλαμάκια πλαστικά, σπαστά ή
Λάστιχο ποτίσματος 30 εκ. μήκος ή
Σωλήνα σπιδάλ 30 εκ. μήκος



Διαφάνειες A4 20 φύλλα ή
Ριζόχαρτα A4 10 φύλλα



Διαφάνεια άχρωμη – Διαφάνεια χρωματιστή – Χαρτόνι μαύρο και άσπρο
Μπουκάλι διαφανές – Μπουκάλι χρωματιστό



Διαφάνειες διαφόρων χρωμάτων – Αλουμινόχαρτο



Μαρκαδόροι ανεξίτηλοι
Μαρκαδόροι απλοί



Τζάμια



Καθρέφτες επίπεδοι



**Καθρέφτες κοίλοι και κυρτοί
Τομές καθρεφτών**



Κουτάλι κοίλος
Κουτάλι κυρτός



Πλαστικοί σωλήνες δύο ή δυο ρολά από χαρτί κουζίνας



Ποτήρι ή βάζο ή μπουκάλι
Νερό



Σφουγγάρι – Ψεκαστήρι



Τρίγωνο ή γνώμονας μικρό
Τρίγωνο ή γνώμονας μεγάλο



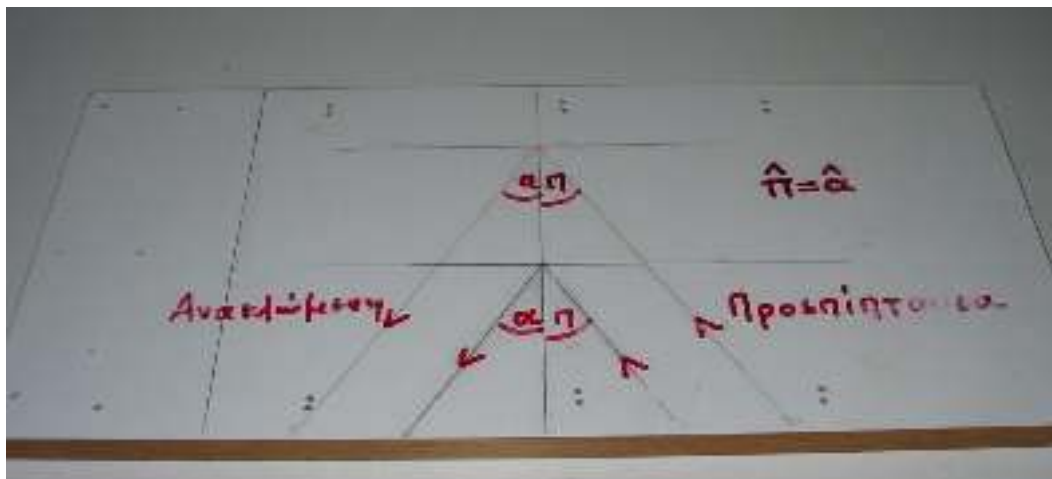
Μοιρογώνιο μικρό
Μοιρογώνιο μεγάλο



Χάρακας μήκους 15-50 εκ.
Μέτρο (δίμετρο)
Μετροταινία



Διαφράγματα με ένα και πολλά ανοίγματα
Χτένα



Μελαμίνη άσπρη με προσπίπτουσα και ανακλώμενη γωνία



Αλφαδολάστιχο



Οπτική ίνα εργαστηρίου



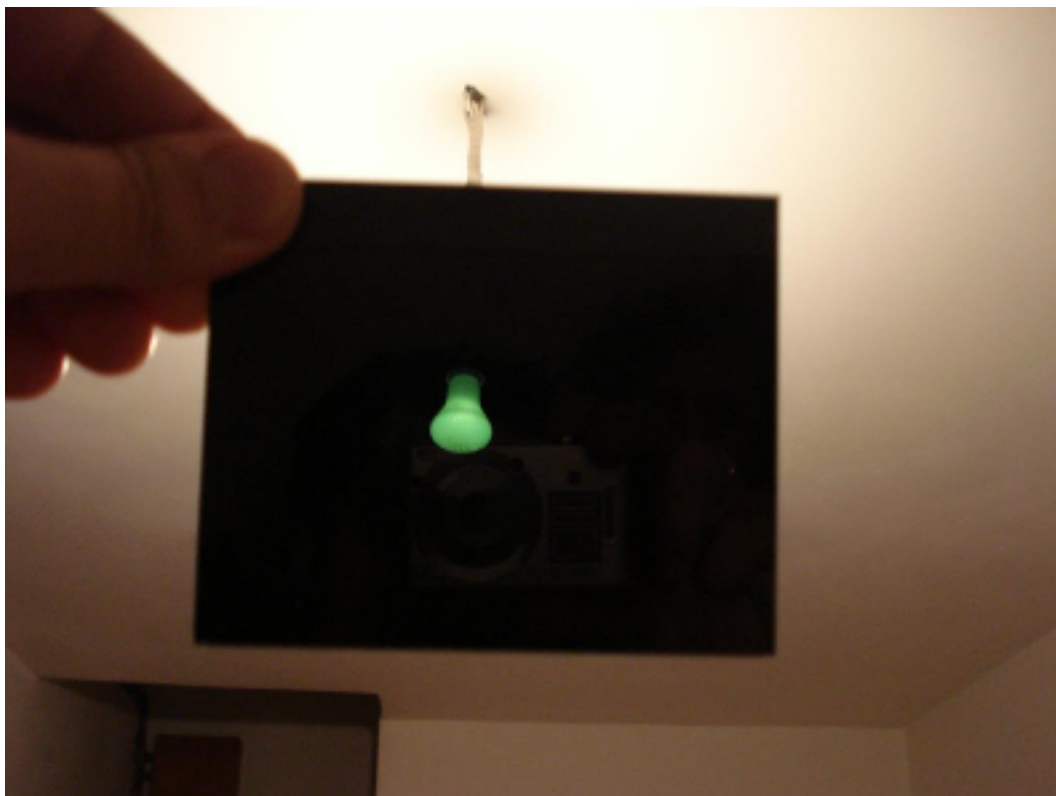
Χαρτόκουτα εσωτερικά άσπρη
Χαρτόκουτα εσωτερικά μαύρη

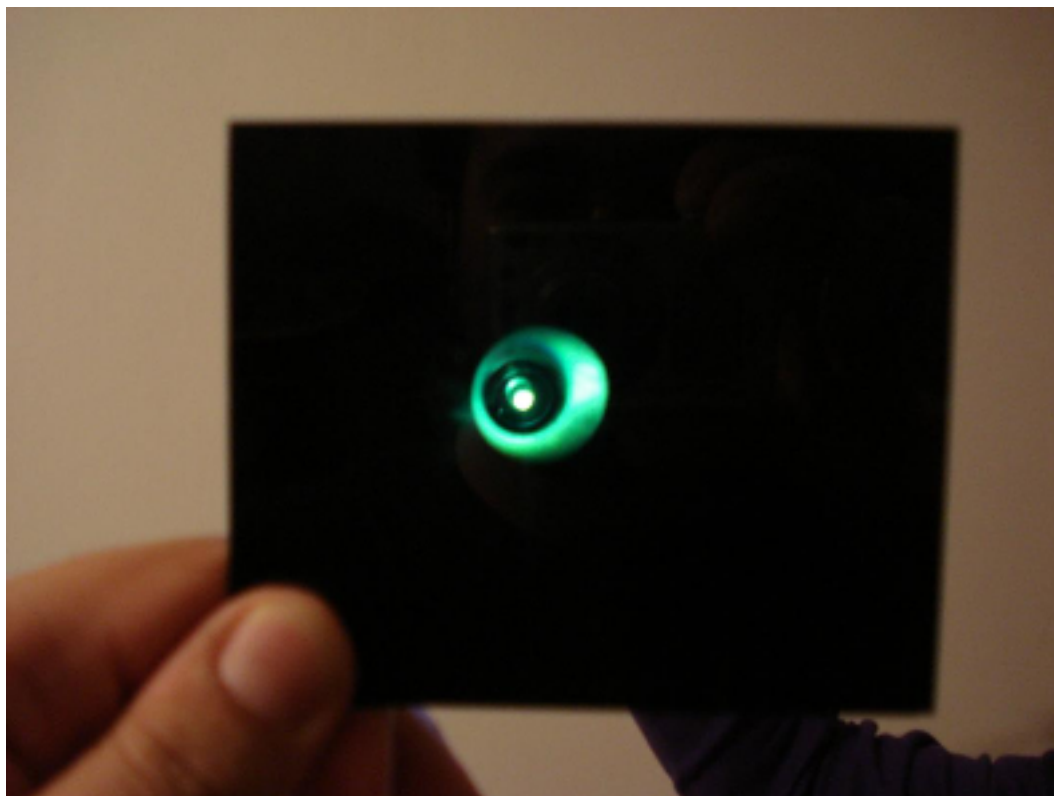


Γυαλιά ηλίου



Τζάμι μαυρισμένο





Τζάμι για μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης.



Ανακλαστικός προβολέας
Μηχανή προβολής σλάιτς