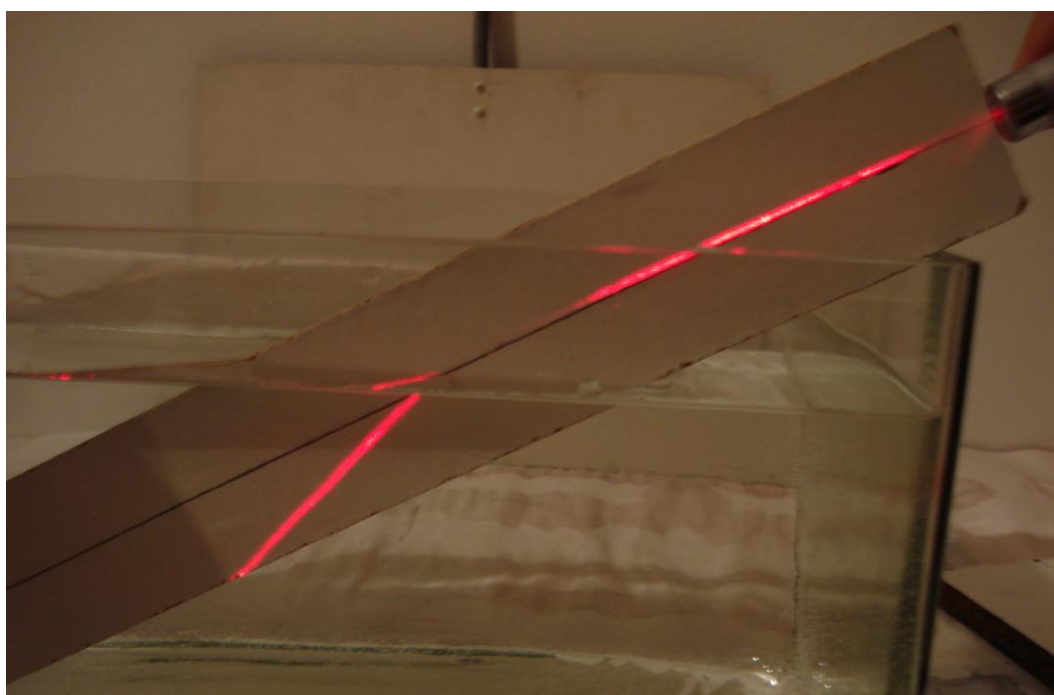
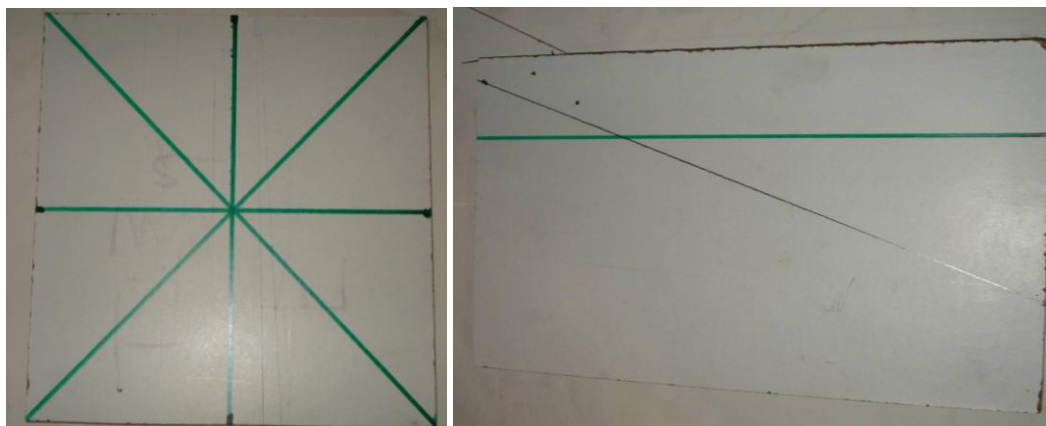


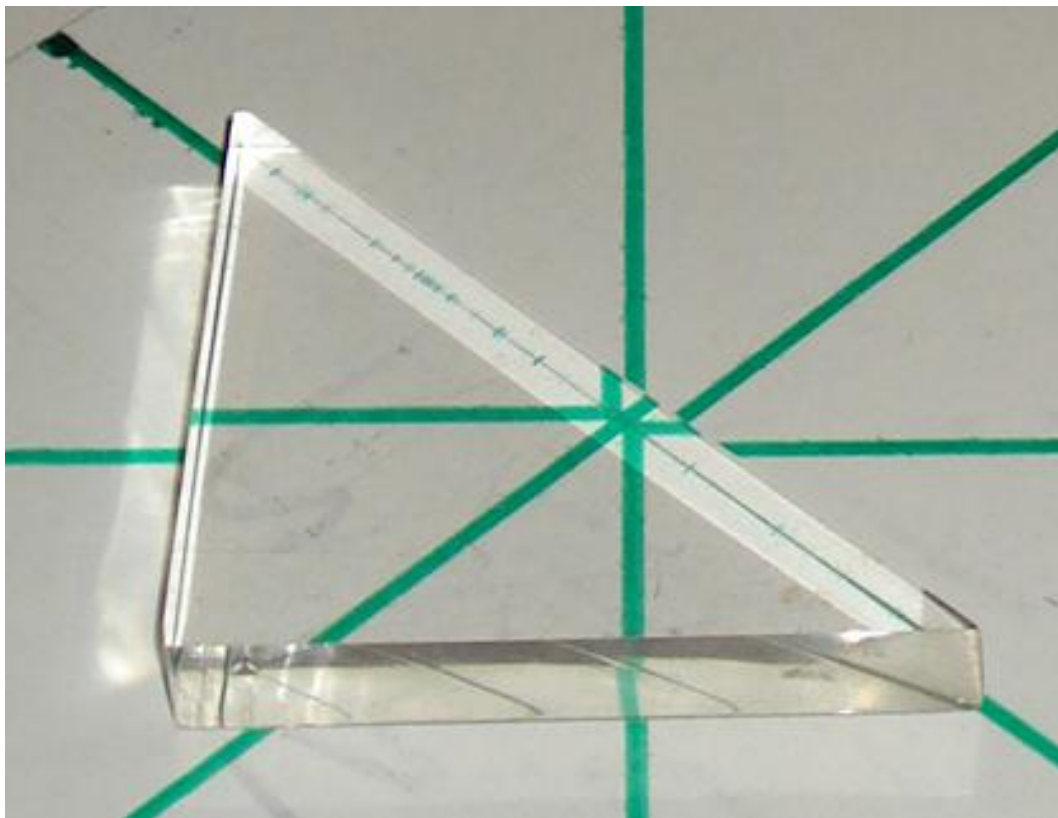
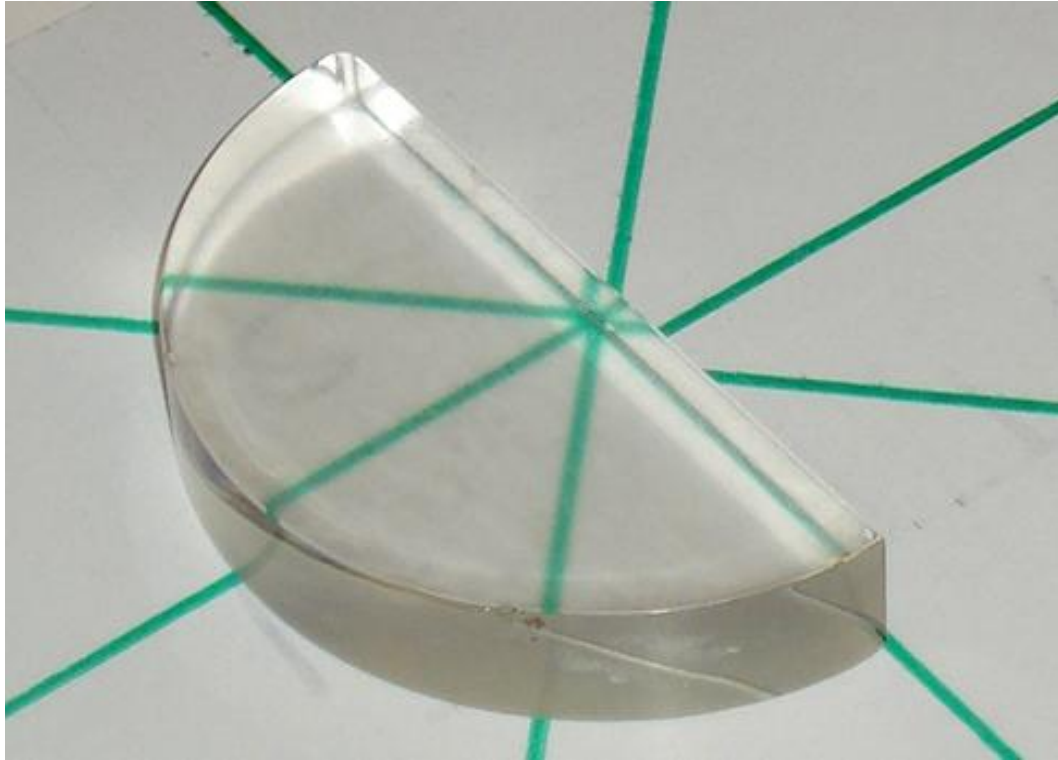
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**ΕΝΟΤΗΤΑ 11<sup>η</sup>: ΦΩΣ**

**ΟΡΓΑΝΑ – ΥΛΙΚΑ**



Μελαμίνες άσπρες



**Γυαλιά σε σχήμα ημικόκλιο ή τρίγωνο**



Λεκάνες γυάλινες ή πλαστικές  
Ταψάκια μεταλλικά



Ποτήρι – Νερό  
Οινόπνευμα ή λίγο γάλα  
Χαρτόνι άσπρο ή μελαμίνη άσπρη



**Μολύβι ή καλαμάκι**



**Χαρτόνι με διαγώνιες**



**Λεκάνη ή κολονάτο ποτήρι  
Μικρό πορτοκάλι ή μπαλάκι ελαστικό**





Φακοί συγκλίνοντες – αποκλίνοντες  
Τομές φακών  
Πρίσματα



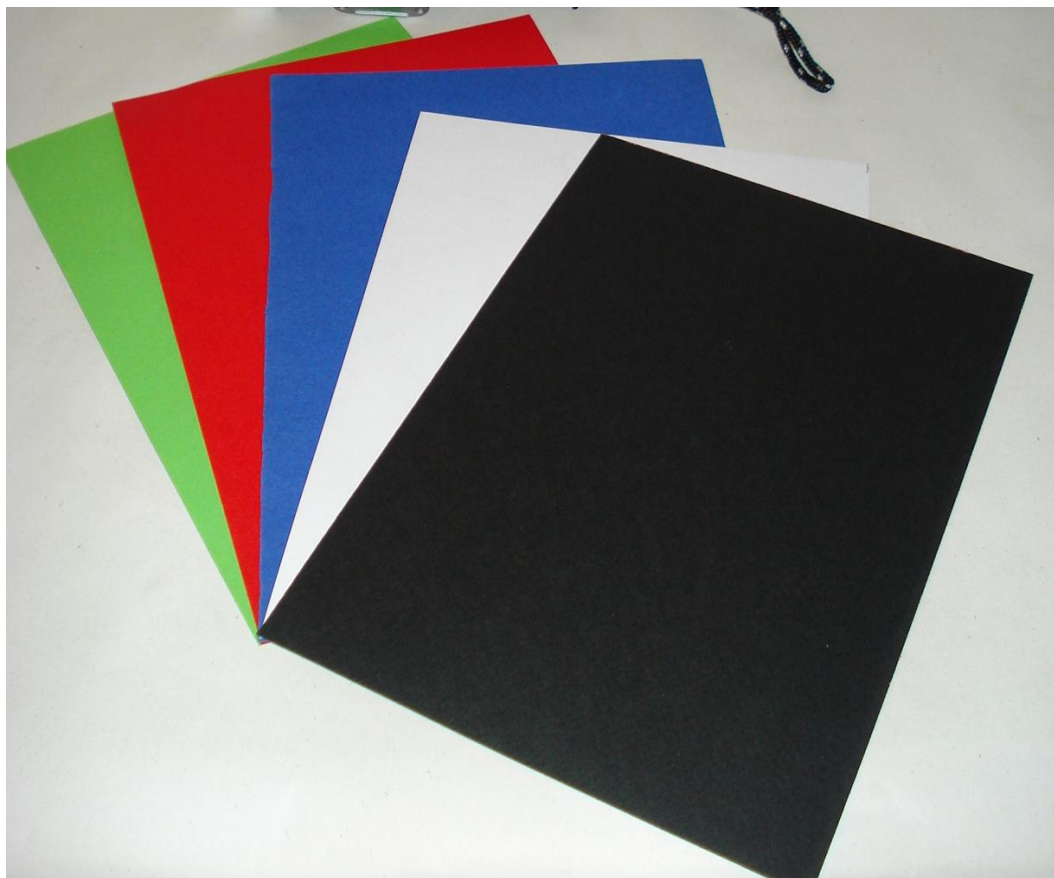
Οπτικός δίσκος CD



Δίσκος του Νεύτωνα εργαστηρίου



Διαφράγματα με διάφορα χρώματα



Χαρτόνια διαφόρων χρωμάτων



Σταγονόμετρο – Καθρέφτης – Νερό

**Σημείωση:** Στο παρόν έγγραφο δεν αναφέρονται όλα τα όργανα και τα υλικά, γιατί βρίσκονται στο αντίστοιχο έγγραφο του φωτός της Ε΄ τάξης.

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