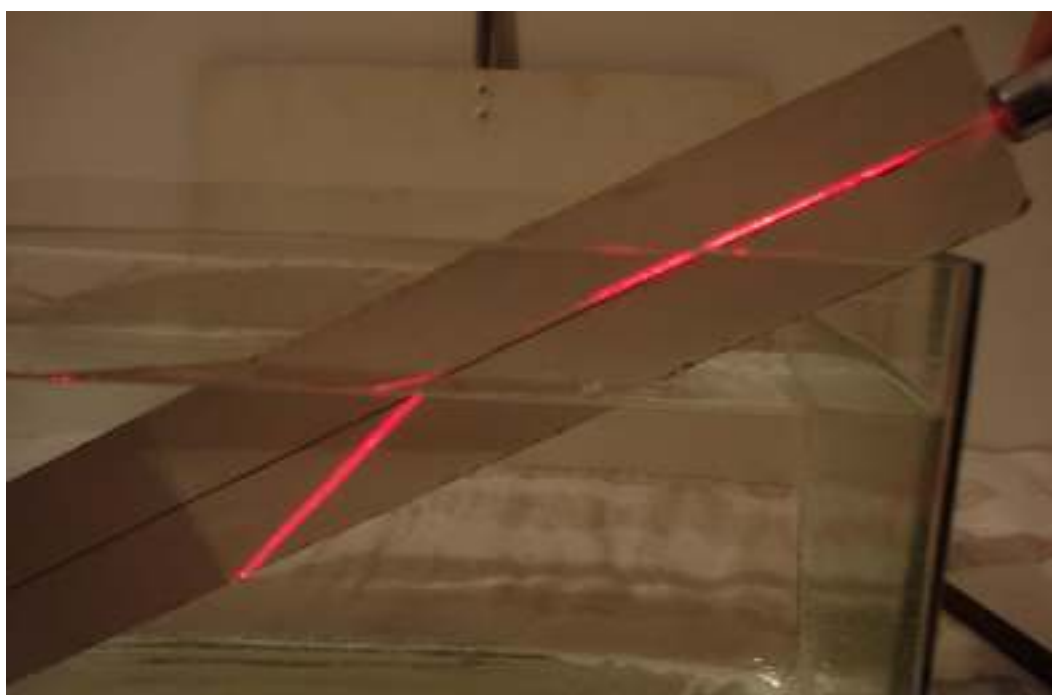
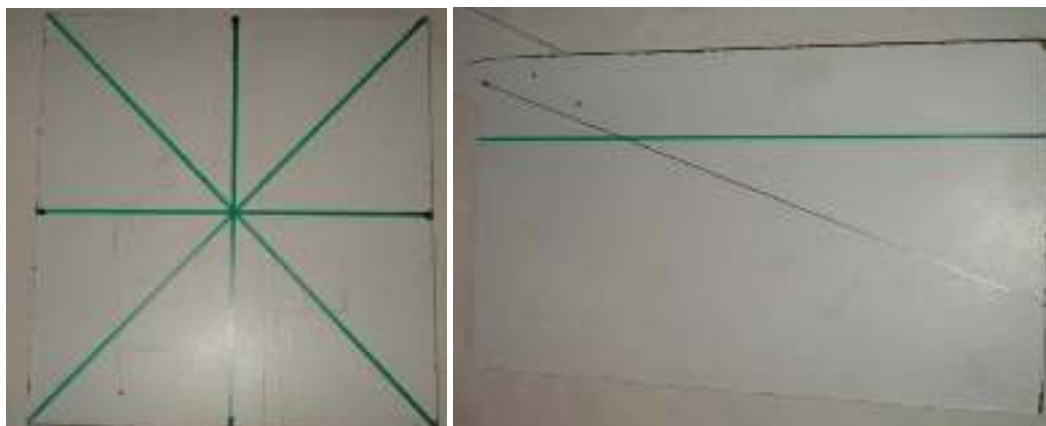


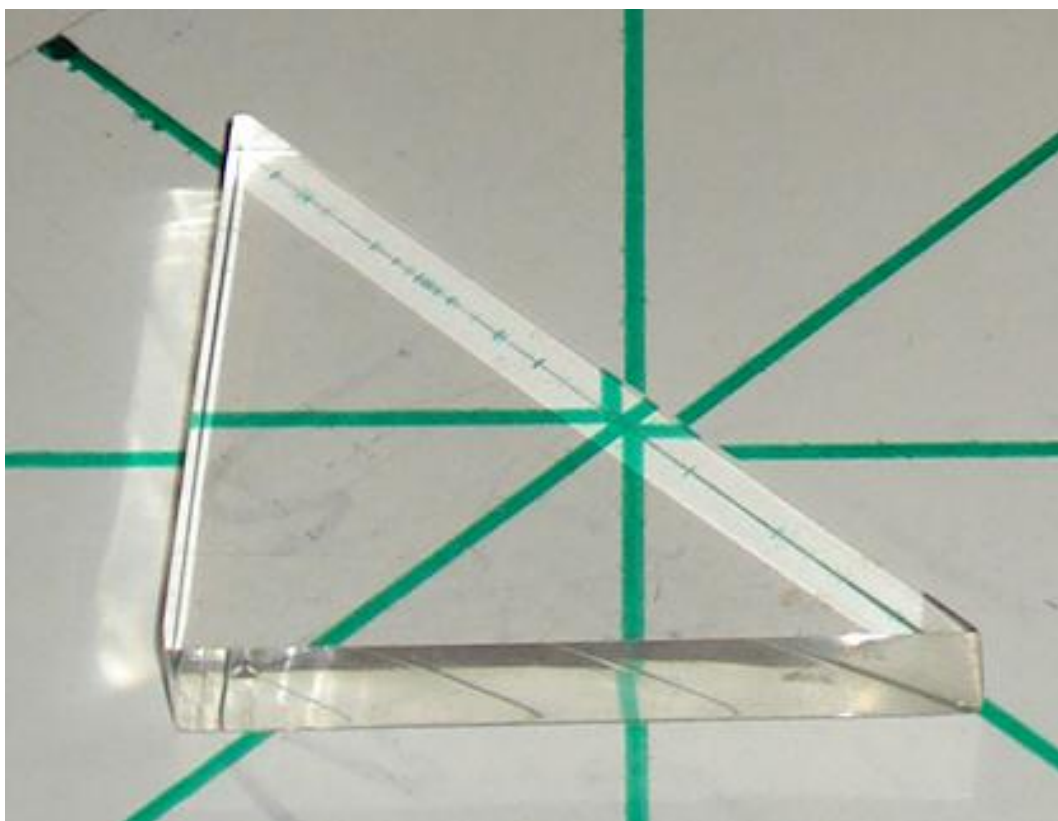
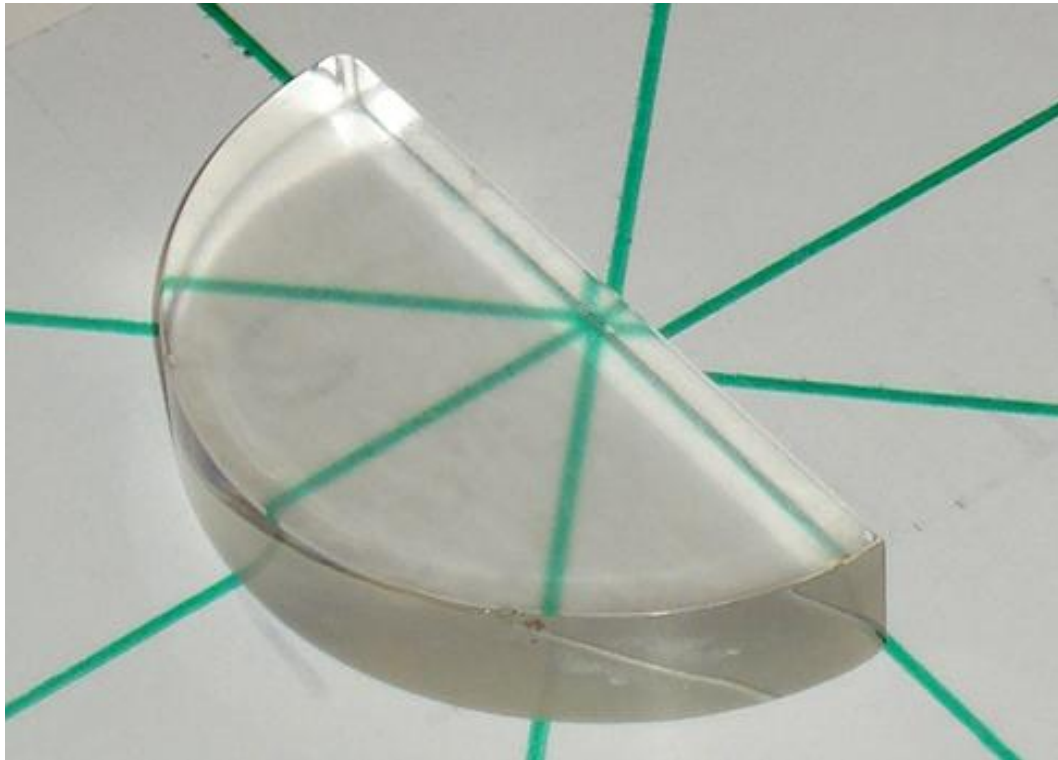
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 11^η: 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



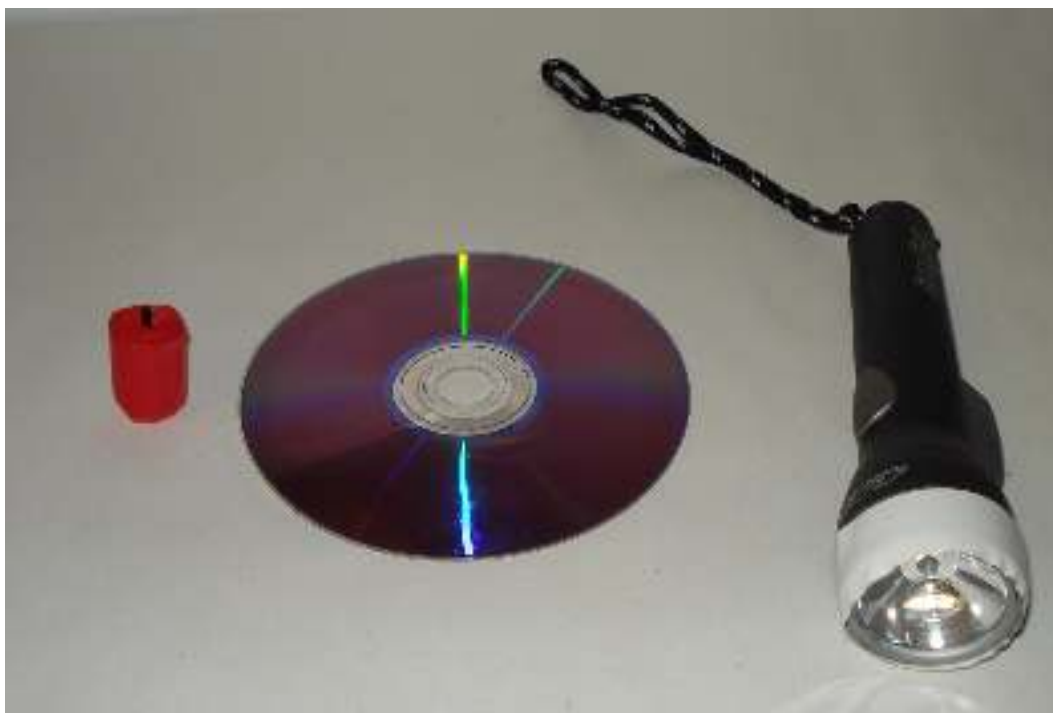
Χαρτόνι με διαγώνιες



**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