

## Π 1: Ανάκλαση του φωτός (Το φως επιστρέφει)

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

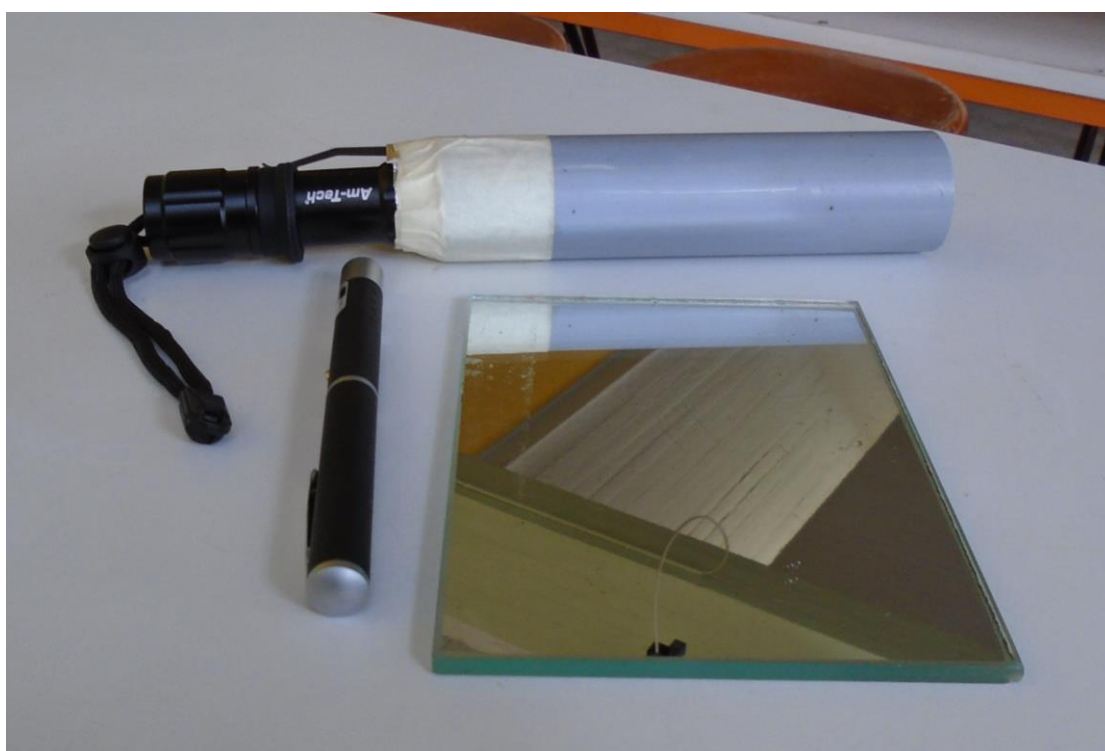
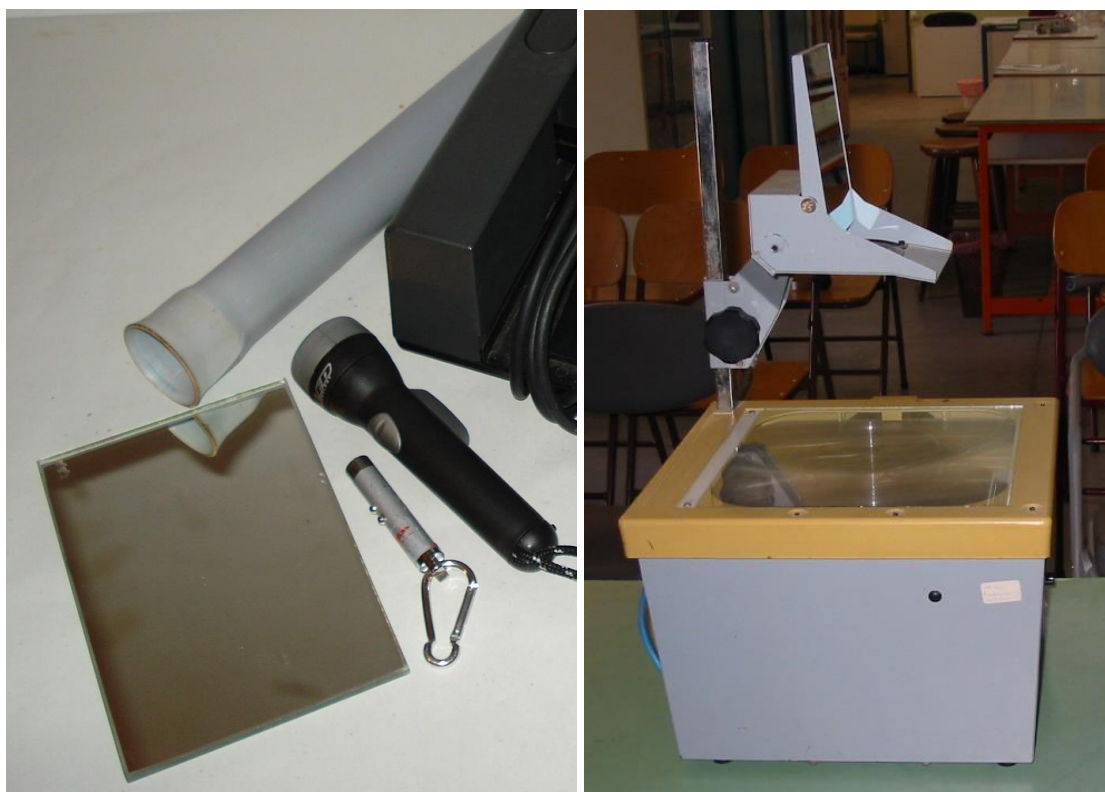


Αρκετές φορές θα έχεις «τυφλώσει» τους φίλους σου με τον ήλιο. Μπορείς να εξηγήσεις;

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

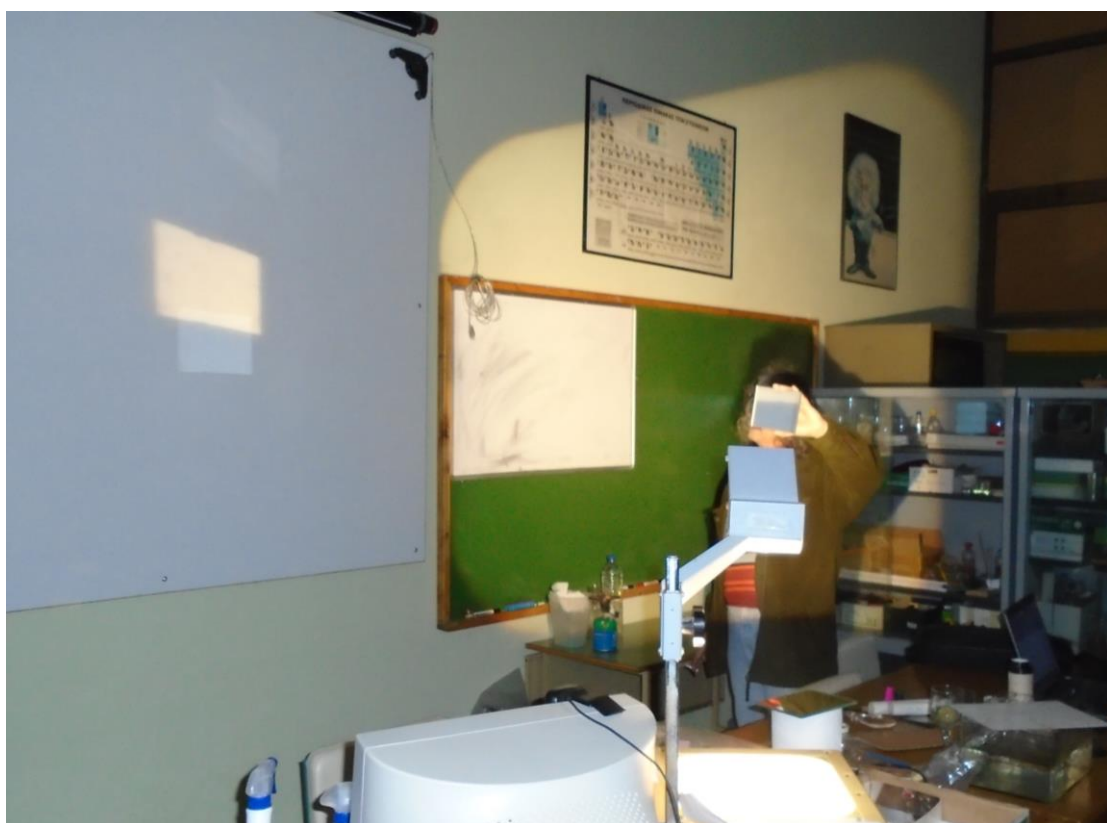
Φακός με σωλήνα κύλινδρο (κατασκευή 1) ή  
Μηχανή προβολής σλάιτς ή ανακλαστικός προβολέας  
Συσκευή λέιζερ  
Καθρέφτης



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

### Οδηγίες εκτέλεσης

Φώτισε με το φακό ή με τη μηχανή προβολής ή με τον ανακλαστικό προβολέα ένα μέρος του πίνακα. Κράτησε τον καθρέφτη στο φωτισμένο μέρος του πίνακα και στρέψε τον σε διάφορες κατευθύνσεις. Τι παρατηρείς;



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

## Παρατήρηση

- Το φως από τη φωτεινή πηγή, όταν πέφτει πάνω στον καθρέφτη, αλλάζει κατεύθυνση και φωτίζει, κάθε φορά, άλλα μέρη της αίθουσας.

Μπορείς να επαναλάβεις το ίδιο, φωτίζοντας αυτή τη φορά με το λέιζερ. Τι παρατηρείς;





### Παρατήρηση

- Το φως από το λέιζερ, όταν πέφτει πάνω στον καθρέφτη, αλλάζει κατεύθυνση και φαίνεται σε άλλο σημείο της αίθουσας.

### Συμπέρασμα

- Όταν το φως ή μια φωτεινή ακτίνα συναντήσει μια λεία και γυαλιστερή επιφάνεια, αλλάζει κατεύθυνση και ακολουθεί μια καθορισμένη πορεία. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται ανάκλαση του φωτός

**Σημείωση:** Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.