

Π 2: Το μέγεθος της σκιάς

Πείραμα

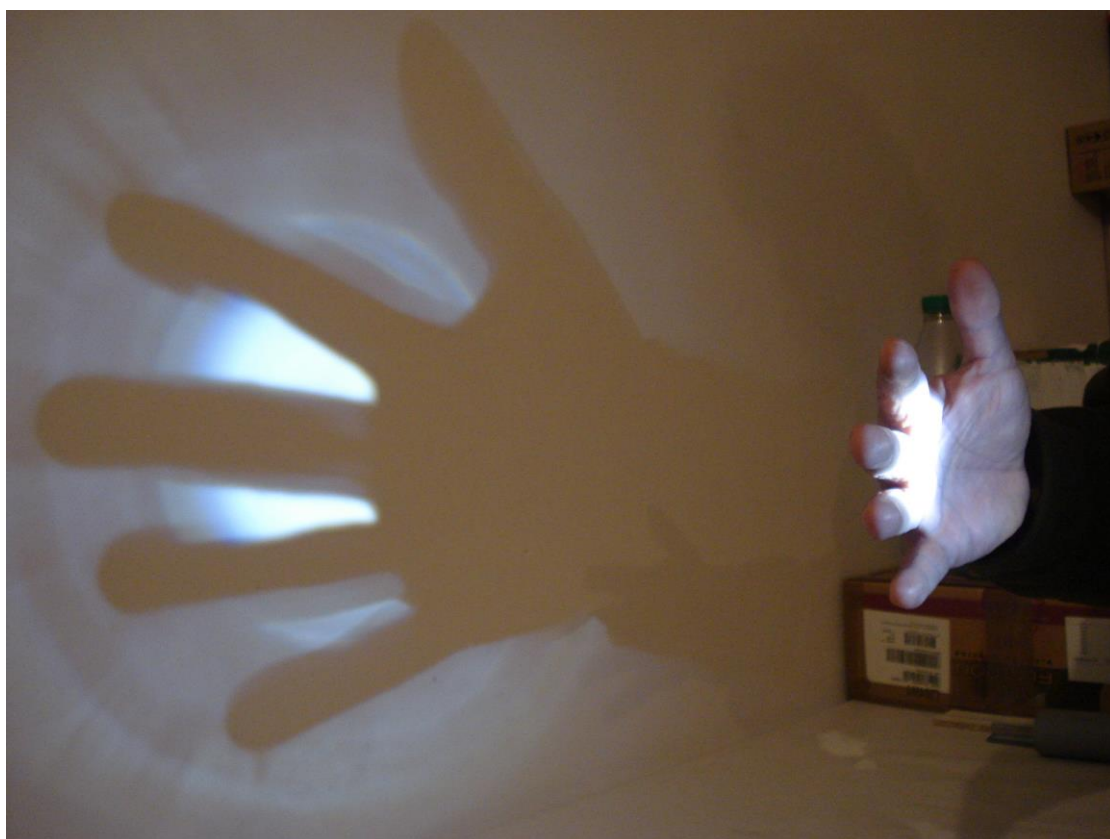
Όργανα – Υλικά

Φακός ή
Φακός με σωλήνα κύλινδρο (κατασκευή 1)
Μηχανή προβολής σλάιτς ή
Ανακλαστικός προβολέας
Διάφορα αντικείμενα ή το χέρι σου

Οδηγίες εκτέλεσης

- Πλησίασε το χέρι σου ή το σώμα σου στον τοίχο.
- Πλησίασε το χέρι σου ή το σώμα σου στη φωτεινή πηγή. Τι παρατηρείς;





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

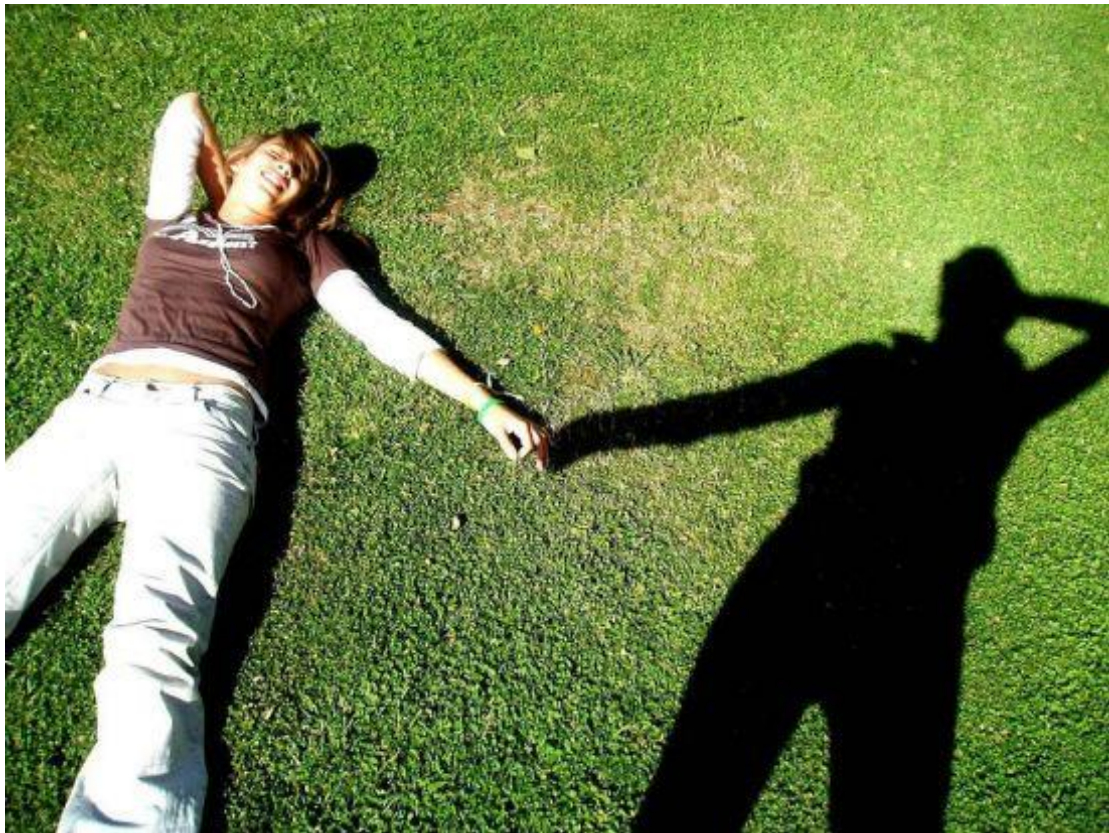
Παρατήρηση

- Όταν πλησιάζω το χέρι μου ή το σώμα μου στον τοίχο, η σκιά μικραίνει.
- Όταν πλησιάζω το χέρι μου ή το σώμα μου στη φωτεινή πηγή, η σκιά μεγαλώνει.

Συμπέρασμα

- Το μέγεθος της σκιάς εξαρτάται από την απόσταση του αντικειμένου από τη φωτεινή πηγή και το πέτασμα.

Παιχνίδια με σκιές



Θέατρο σκιών – Καραγκιόζης



Σημείωση: Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.

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