

Π 2: Απορρόφηση του φωτός

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Το εσωτερικό ποιας χαρτόκουτας βλέπεις καλύτερα;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Φακός με σωλήνα κύλινδρο (κατασκευή 1)

Χαρτόκουτα εσωτερικά άσπρη

Χαρτόκουτα εσωτερικά μαύρη



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Τοποθέτησε τη μία χαρτόκουτα δίπλα στην άλλη και φώτισε με το φακό, πρώτα τη μαύρη και μετά την άσπρη. Τι παρατηρείς;



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



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



Παρατήρηση: Βλέπω πολύ καλύτερα το εσωτερικό της άσπρης χαρτόκουτας.

Συμπέρασμα: Οι ανοιχτόχρωμες επιφάνειες διαχέουν το φως, ενώ οι σκουρόχρωμες επιφάνειες απορροφούν το φως.

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