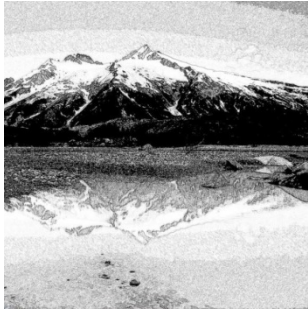




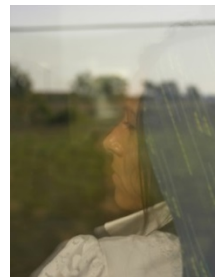
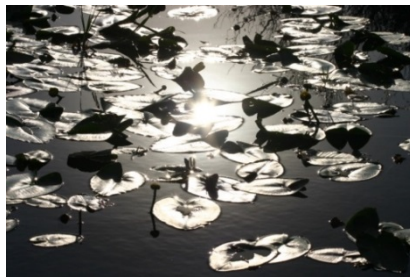
Ανάκλαση: Φύλλο εργασίας 1

Η διάδοση του φωτός

Δραστηριότητα 1 : Διάδοση του φωτός μέσα σε ένα ομογενές μέσο.

Συζητήστε στην ομάδα σας και καταγράψτε τι γνωρίζετε για τον τρόπο διάδοσης του φωτός;

Δραστηριότητα 2: Όταν το φως συναντήσει τη διαχωριστική επιφάνεια δύο υλικών



Δείτε τις φωτογραφίες, συζητήστε στην ομάδα σας και καταγράψτε τι παρατηρείτε για το φως που φτάνει στα μάτια μας; Μπορεί να αλλάξει η πορεία του φωτός; Πως;

Δραστηριότητα 3: Ανάκλαση σε καθρέφτη (ομαδικά)

Παρατηρήστε το βίντεο ή κάντε το πείραμα και περιγράψτε τι συμβαίνει στη λεπτή δέσμη φωτός όταν πέσει πάνω στον καθρέφτη.

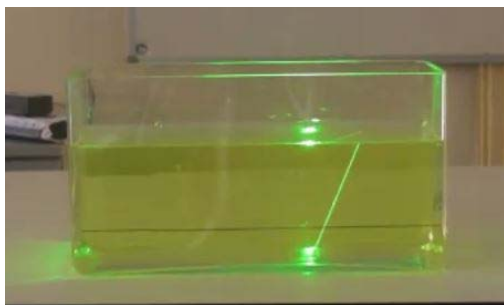
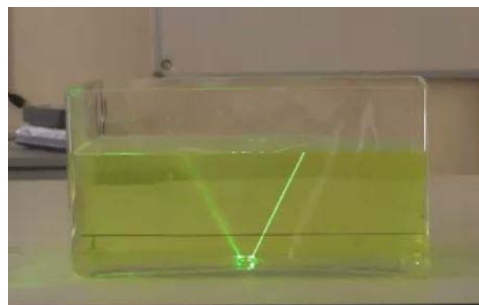
Δραστηριότητα 4: Ανάκλαση στην επιφάνεια του τραπεζιού (ομαδικά)

Παρατηρήστε το βίντεο ή κάντε το πείραμα και περιγράψτε τι συμβαίνει στη λεπτή δέσμη του φωτός όταν πέσει πάνω στην επιφάνεια του τραπεζιού.

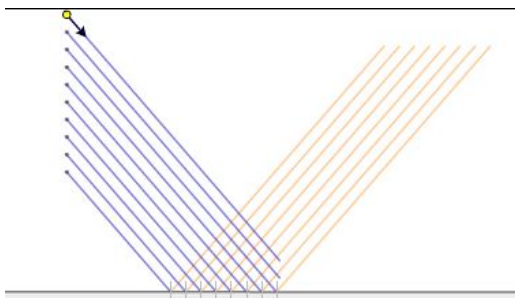
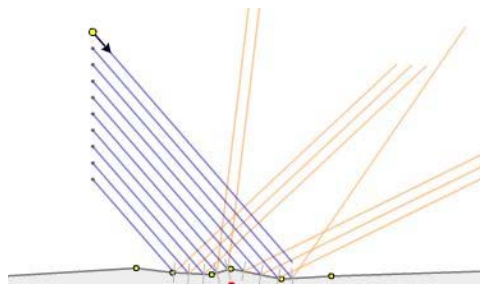
Όταν το φως συναντήσει την επιφάνεια ενός σώματος αλλάζει διεύθυνση διάδοσης παραμένοντας μέσα στο ίδιο διαφανές υλικό. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται ανάκλαση.

Δραστηριότητα 5: Είδη της ανάκλασης (ατομικά)

5α. Οι ακτίνες του φωτός συμπεριφέρθηκαν αλλιώς όταν έπεσαν πάνω στον καθρέφτη-λεία επιφάνεια και αλλιώς όταν έπεσαν πάνω στην επιφάνεια του τραπεζιού- τραχιά επιφάνεια. Οι εικόνες Α και Β παρατηρήθηκαν στο εργαστήριο στις δύο αυτές περιπτώσεις. Ποια αντιστοιχεί στη λεία και ποια στην τραχιά επιφάνεια;

**A.....****B.....**

5β. Αν χρησιμοποιήσουμε ευθείες γραμμές για να περιγράψουμε την πορεία του φωτός πριν και μετά την ανάκλαση της στην επιφάνεια. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα αντιστοιχεί στην τραχιά και ποιο στη λεία επιφάνεια;

**Γ.....****Δ.....**

5γ. Η ανάκλαση πάνω σε λεία επιφάνεια ονομάζεται.....

Η ανάκλαση πάνω στην τραχιά επιφάνεια ονομάζεται