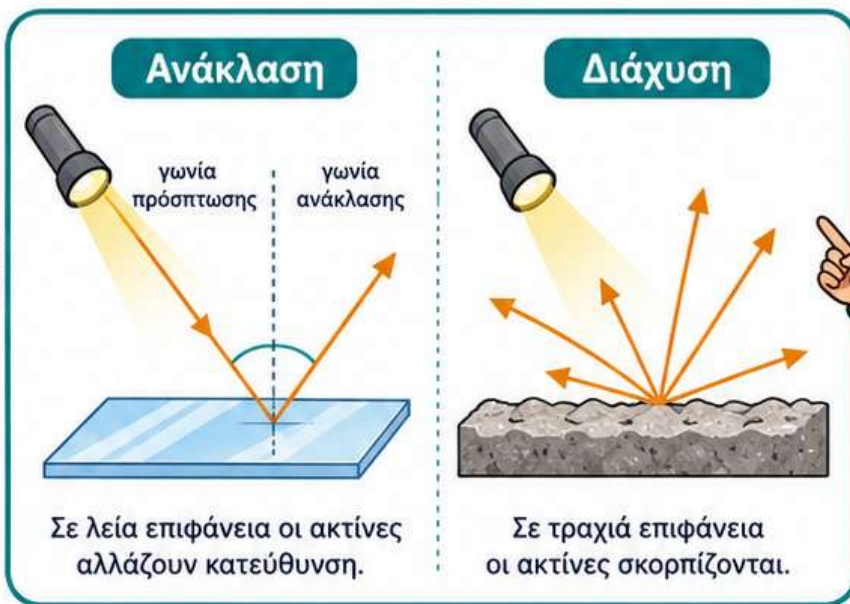


Ανάκλαση και διάχυση του φωτός



Στόχος: Να εξηγήσω τι συμβαίνει όταν το φως πέφτει σε λεία ή τραχιά επιφάνεια.


A

Τι συμβαίνει όταν το φως συναντά ένα σώμα;



διαφανές:
το φως περνά



ημιδιαφανές:
περνά μόνο λίγο



αδιαφανές:
το φως αλλάζει
κατεύθυνση

B

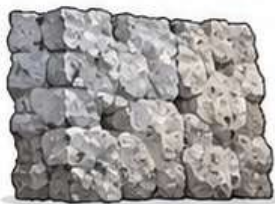
Τι είναι η ανάκλαση;

Η ανάκλαση συμβαίνει όταν το φως πέφτει σε λεία, γυαλιστερή επιφάνεια, όπως καθρέφτης ή ήρεμο νερό.


Γ

Τι είναι η διάχυση;

Η διάχυση συμβαίνει όταν το φως πέφτει σε τραχιά επιφάνεια και σκορπίζεται προς πολλές κατευθύνσεις.


Δ

Ανάκλαση και ασφάλεια

Ανακλαστικά υλικά υπάρχουν σε πινακίδες, ποδήλατα και γιλέκα, ώστε να φαίνονται τη νύχτα.



Θυμάμαι



Σε λεία επιφάνεια έχουμε ανάκλαση.



Σε τραχιά επιφάνεια έχουμε διάχυση.



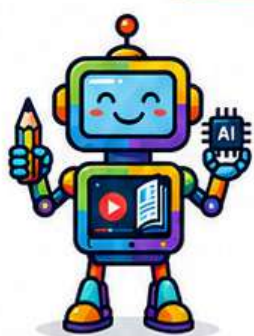
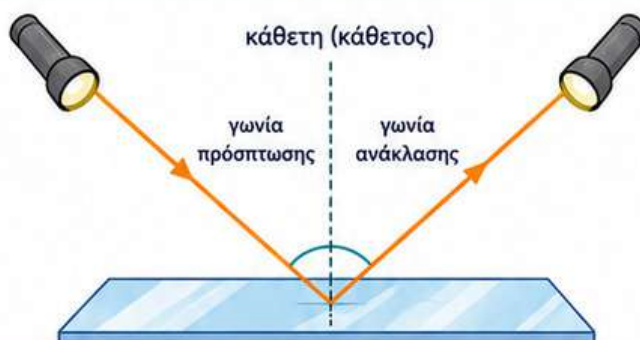
Τα ανακλαστικά υλικά βοηθούν στην ασφάλεια.

Ανάκλαση και διάχυση του φωτός

Ασκήσεις και εφαρμογές

Παρατηρώ

Στην ανάκλαση, η γωνία πρόσπτωσης είναι ίση με τη γωνία ανάκλασης.



Έξυπνο tip

Σε λεία επιφάνεια το φως ανακλάται πιο οργανωμένα.



Το ήξερες;

Ανακλαστικά υλικά υπάρχουν σε γιλέκα, ποδήλατα και πινακίδες.


A

Συμπλήρωσε τα κενά

1. Σε _____ επιφάνεια έχουμε ανάκλαση.
2. Σε _____ επιφάνεια έχουμε διάχυση.
3. Η γωνία πριν από την ανάκλαση λέγεται γωνία _____.
4. Τα _____ υλικά βοηθούν στην ασφάλεια τη νύχτα.

B

Σωστό ή Λάθος

1. Στη διάχυση οι ακτίνες σκορπίζονται. Σ / Λ
2. Ο καθρέφτης είναι τραχιά επιφάνεια. Σ / Λ
3. Το ήρεμο νερό μπορεί να προκαλέσει ανάκλαση. Σ / Λ
4. Τα ανακλαστικά γιλέκα φαίνονται καλύτερα τη νύχτα. Σ / Λ

Γ

Αντιστοίχισε

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. λεία επιφάνεια | A. οι ακτίνες σκορπίζονται |
| 2. τραχιά επιφάνεια | B. καθρέφτης |
| 3. ανάκλαση | C. οι ακτίνες αλλάζουν κατεύθυνση |
| 4. διάχυση | D. πέτρα |

Δ

Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε όσα δείχνουν ανάκλαση και βάλε X σε όσα δείχνουν διάχυση.



Θυμάμαι



Σε λεία επιφάνεια έχουμε ανάκλαση.



Σε τραχιά επιφάνεια έχουμε διάχυση.



Τα ανακλαστικά υλικά βοηθούν στην ασφάλεια.