

**Παρατήρησε:**

Στην εικόνα 1 τις διαδρομές μερικών ακτίνων του ήλιου, στην εικόνα 2 ένα κερί μπροστά σε καθρέφτη και στην εικόνα 3 ένα κερί μπροστά σε μια ανοιχτόχρωμη κουρτίνα.



εικόνα 1



εικόνα 2



εικόνα 3

Αν κάνεις τα παρακάτω πειράματα α, β, γ με ποια εικόνα θα αντιστοιχούσες το καθένα;  
Συμπλήρωσε.



Πειράμα α → εικόνα .....

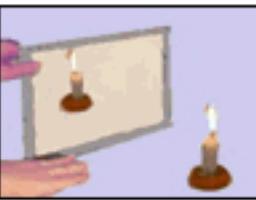
Αν τοποθετήσω μπροστά σε ένα τσαλακωμένο φύλλο αλουμινίου ένα κερί, θα παρατηρήσω ότι .....



Συμπέρασμα: Το φως του κεριού .....

Πειράμα β → εικόνα .....

Αν προσπαθήσω να δω τη φλόγα ενός κεριού μέσα από ένα καλαμάκι που του δίνω διάφορα σχήματα, θα παρατηρήσω ότι .....



Συμπέρασμα: Το φως διαδίδεται .....

Πειράμα δ → εικόνα .....

Αν τοποθετήσω μπροστά σε έναν καθρέφτη ένα κερί, θα παρατηρήσω ότι .....

Συμπέρασμα: Το φως του κεριού .....

□

Χρησιμοποίησε κάποιες λέξεις από αυτές που έγραψες πιο πάνω για να συμπληρώσεις τα κενά: Το φως ..... ευθύγραμμα, ..... σε λείες και στιλπνές επιφάνειες, ..... σε ανώμαλες και τραχιές επιφάνειες.

**Παρατήρησε:**



Στην εικόνα 1 τις διαδρομές μερικών ακτίνων του ηλίου, στην εικόνα 2 ένα κερί μπροστά σε καθρέφτη και στην εικόνα 3 ένα κερί μπροστά σε μια ανοιχτόχρωμη κουρτίνα.



Εικόνα 1



Εικόνα 2



Εικόνα 3

Αν κάνεις τα παρακάτω πειράματα α, β, γ με ποια εικόνα θα αντιστοιχούσες το καθένα; Συμπλήρωσε.



Πείραμα α → εικόνα 3

Αν τοποθετήσω μπροστά σε ένα τσαλακωμένο φύλλο αλουμινίου ένα κερί, θα παρατηρήσω ότι ... **το αλουμίνιο φωτίζεται αλλά δε σχηματίζει την εικόνα του κεριού.** .....

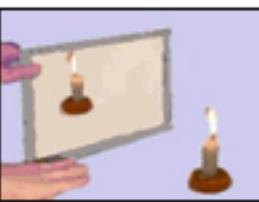
Συμπέρασμα: Το φως του κεριού ... **διαχέεται** ...



Πείραμα β → εικόνα 1

Αν προσπαθήσω να δω τη φλόγα ενός κεριού μέσα από ένα καλαμάκι που του δίνω διάφορα σχήματα, θα παρατηρήσω ότι ... **θα τη δω μόνο όταν το καλαμάκι είναι ίσιο.** .....

Συμπέρασμα: Το φως διαδίδεται ... **ευθύγραμμα** ...



Πείραμα δ → εικόνα 3

Αν τοποθετήσω μπροστά σε έναν καθρέφτη ένα κερί, θα παρατηρήσω ότι ... **μέσα στον καθρέφτη φαίνεται η εικόνα του κεριού.** .....

Συμπέρασμα: Το φως του κεριού ... **ανακλάται** ...

Χρησιμοποίησε κάποιες λέξεις από αυτές που έγραψες πιο πάνω για να συμπληρώσεις τα κενά: Το φως ... **διαδίδεται** ... ευθύγραμμα, ... **ανακλάται** ... σε λείες και στιλπνές επιφάνειες, ... **διαχέεται** ... σε ανώμαλες και τραχιές επιφάνειες.