

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

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

Συμπέρασμα: Το φως του κεριού



Πείραμα 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



Πείραμα γ → 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 ευθύγραμμο, 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 γ → εικόνα 2

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

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

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