

ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

8.4 Το χρώμα

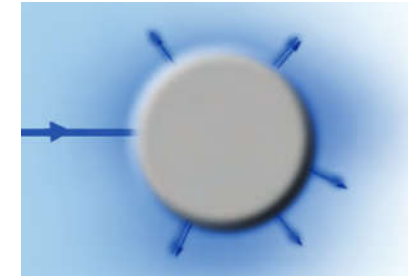
(Σχολικό σελ. 147-150)

Ερωτήσεις

1. Πως ονομάζουμε το φαινόμενο ένα σωματίδιο να απορροφά και να επανεκπέμπει τις φωτεινές ακτίνες που πέφτουν πάνω του προς όλες τις κατευθύνσεις;
2. Τα μόρια οξυγόνου και αζώτου τις ατμόσφαιρας ποιες ακτίνες του ήλιου βλέπουμε να σκεδάζουν (διασκορπίζουν) περισσότερο;
3. Τα μόρια οξυγόνου και αζώτου πόσες φορές περισσότερο σκεδάζουν τις ιώδεις από τις κόκκινες ακτίνες;
4. Γιατί στην ανατολή και την δύση ο ουρανός βάφεται κόκκινος;
5. Πώς εξηγείται ένα σώμα που φωτίζεται με λευκό φως να φαίνεται πράσινο;

Απαντήσεις

Σκέδαση

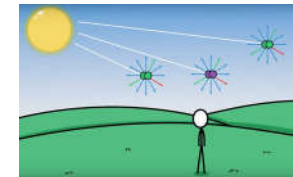
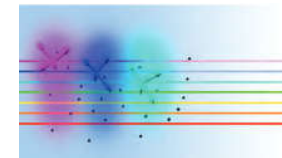


αυτές που έχουν ιώδες χρώμα

Σημείωση

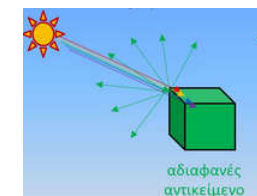
Τα μάτια μας λόγω ευαισθησίας βλέπουν να σκεδάζεται το μπλε και όχι το ιώδες

10 φορές



Επειδή το φως διανύει μεγαλύτερη απόσταση στην ατμόσφαιρα και έχει σκεδαστεί το ιώδες με αποτέλεσμα να φτάνει στα μάτια μας το κόκκινο

Επειδή ανακλά το πράσινο χρώμα ενώ απορροφά όλα τα υπόλοιπα



Ερωτήσεις

6. Πως καθορίζεται γενικά το χρώμα ενός σώματος;

7. Τι χρώμα φαίνεται να έχει ένα σώμα όταν απορροφά όλες τις ακτίνες του φωτός που πέφτουν πάνω του;

8. Γιατί ένα τζάμι φαίνεται κόκκινο;

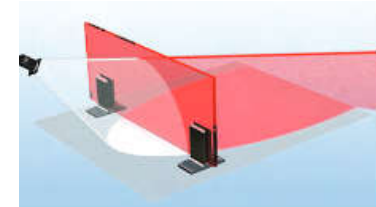
9. Πως καθορίζεται γενικά το χρώμα ενός διαφανούς σώματος;

Απαντήσεις

Καθορίζεται από το χρώμα των ακτινών που ανακλά

μαύρο

Επειδή αφήνει να περάσει μόνο το κόκκινο χρώμα ενώ απορροφά όλα τα υπόλοιπα χρώματα



Καθορίζεται από το χρώμα των ακτινών που αφήνει να περάσουν από μέσα του

ΤΕΛΟΣ



