

## Κριτήριο αξιολόγησης Οπτικής (1)

Όνομα:

Τμήμα: Ημ/νία:

1) Να συμπληρώσεις τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν.  
 Όταν οι φωτεινές ακτίνες συναντήσουν μια αδιαφανή επιφάνεια που δεν είναι λεία και γυαλιστερή ..... Παρατηρώντας την πορεία μιας φωτεινής ακτίνας αυτή διαδίδεται ..... Τα σώματα χαρακτηρίζονται ως..... , ..... , ..... , ανάλογα με το πόσο φως περνά μέσα από αυτά.  
 Όταν μια φωτεινή δέσμη παράλληλων ακτίνων συναντήσει μια λεία επίπεδη και γυαλιστερή επιφάνεια (π.χ. έναν καθρέπτη) αλλάζει πορεία. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται .....

2) Να βάλεις σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) μπροστά από κάθε πρόταση.

Το φως ανάλογα με το μέσο στο οποίο διαδίδεται ακολουθεί ευθύγραμμη ή καμπύλη πορεία.

Η σκιά και η παρασκιά είναι αποτέλεσμα της ευθύγραμμης διάδοσης του φωτός.

Κάποια αντικείμενα μπορεί να τα διαπεράσει το φως. Τα αντικείμενα αυτά τα ονομάζουμε αδιαφανή.

Τη νύχτα όταν κυκλοφοράμε πρέπει να φοράμε σκουρόχρωμα ρούχα.

3) Το φως διανύει σε ένα δευτερόλεπτο 300.000 χμ. Ο ήλιος απέχει από τη γη 150.000.000 χμ.. Πόσο χρειάζεται το φως να φθάσει από τον ήλιο στη γη;

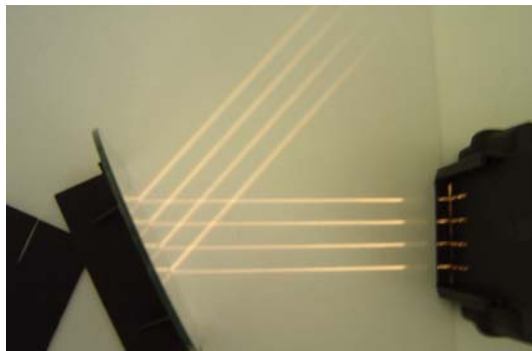
.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

4) Μια μέρα με πολλή συννεφιά δε βλέπεις τον ήλιο. Δεν έχουμε όμως σκοτάδι στη γη. Μπορείς να εξηγήσεις γιατί συμβαίνει αυτό;

.....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
.....  
.....

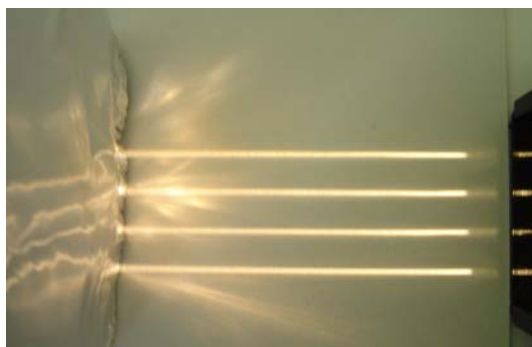
5) Παρατήρησε τη δέσμη των παράλληλων ακτίνων φωτός που προσπίπτει σε ένα καθρέφτη (επίπεδο κάτοπτρο) και σχολίασε τις παρατηρήσεις σου.



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

6) Μια δέσμη παράλληλων ακτίνων προσπίπτει σε μια τραχιά επιφάνεια. Παρατήρησε την εικόνα και σχολίασε τις παρατηρήσεις σου.



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ