



7ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΩΣ



1

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : _____
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : _____

1) Να συμπληρώσεις με την κατάλληλη λέξη τα παρακάτω κενά :

Το φως μια φωτεινής πηγής διαδίδεται προς όλες τις κατευθύνσεις . Τα αστέρια εκπέμπουν φως , γι' αυτό τα ονομάζουμε σώματα , ενώ οι πλανήτες φωτίζονται από τα αστέρια , γι' αυτό τους ονομάζουμε σώματα . Το φως μπορεί να διαπεράσει ένα σώμα , ενώ διακόπτεται από ένα σώμα και δημιουργεί Οι φωτεινές πηγές συνήθως εκτός από φως εκπέμπουν και Το μέγεθος της σκιάς εξαρτάται από την του σώματος από την φωτεινή πηγή, ενώ το σχήμα της εξαρτάται από τη της φωτεινής πηγής .

2) Να σημειώσεις Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ) :

- α) Το σκοτάδι δημιουργείται από φως μαύρου χρώματος .
β) Όσο πιο κοντά στη φωτεινή πηγή βρίσκεται ένα αντικείμενο , τόσο μικρότερη είναι η σκιά που σχηματίζει .
γ) Όλα τα αστέρια που βλέπουμε το βράδυ στον ουρανό είναι αυτόφωτα σώματα .
δ) Αν ο ήλιος φωτίζει από την ανατολή ένα σώμα , η σκιά του θα σχηματιστεί προς δύση .
ε) Τα αντικείμενα που αφήνουν μέρος μόνο του φωτός να τα διαπεράσει ονομάζονται ημιδιαφανή .
στ) Υπάρχουν ζωντανοί οργανισμοί που εκπέμπουν φως .

3) Να σημειώσεις την σωστή απάντηση :

A. Οι σκιές σχηματίζονται :

1. γιατί το φως διαδίδεται ευθύγραμμα
2. γιατί το φως διαδίδεται με μεγάλη ταχύτητα
3. για καμία από τις δύο προηγούμενες αιτίες

B. Περιπατάμε σ' ένα οριζόντιο δρόμο . Όταν ο Ήλιος πλησιάζει προς τη δύση του , η σκιά μας :

1. μεγαλώνει
2. μικραίνει
3. δεν αλλάζει μέγεθος



Γ. Δεν μπορούμε να κοιτάζουμε τον Ήλιο , όταν αυτός βρίσκεται ψηλά στον ουρανό .

Μπορούμε όμως να τον κοιτάμε την ώρα που ανατέλλει και την ώρα που δύει , γιατί :

1. εκείνες τις ώρες εκπέμπει λιγότερη ακτινοβολία
2. τότε το φως του διασχίζει μεγάλο πάχος της ατμόσφαιρας και έτσι έχει ήδη απορροφηθεί ένα μεγάλο μέρος του
3. τότε βρίσκεται σε πολύ μεγαλύτερη απόσταση από εμάς , οπότε το φως του είναι εξασθενημένο

Δ. Διάχυση έχουμε :

1. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός συναντήσει μια λεία και στιλπνή επιφάνεια
2. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός πέσει σε μια μαύρη επιφάνεια
3. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός πέσει επάνω σε μια τραχιά και ανώμαλη επιφάνεια

4) Να αντιστοιχίσεις τα σωστά ζευγάρια :

A.

1. Απορρόφηση

α. Λεία και γυαλιστερή επιφάνεια

2. Ανάκλαση

β. Σκουρόχρωμη επιφάνεια

3. Διάχυση

γ. Ανοιχτόχρωμη , όχι όμως γυαλιστερή επιφάνεια



B.

α. Τζάμια

1. Ανάκλαση

β. Τσαλακωμένο αλουμινόχαρτο

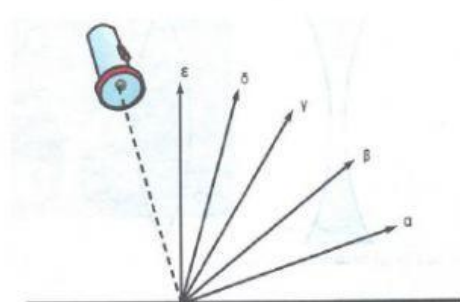
γ. Καθρέφτης

2. Διάχυση

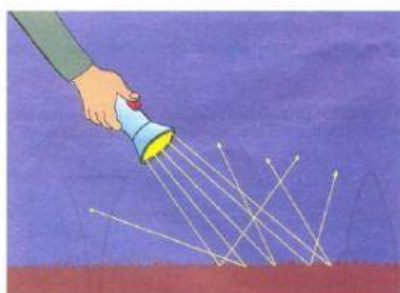
δ. Τα ήρεμα νερά μιας λίμνης

ε. Τα ταραγμένα νερά μιας λίμνης

5. Κύκλωσε το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή πορεία της φωτεινής ακτίνας, μετά την ανάκλασή της στον καθρέφτη.



6. Αφού παρατηρήσεις την εικόνα , να διατυπώσεις το φαινόμενο .



Βαθμολογία



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!

