

Τάξη Ε' Όνομα: _____ _/ _/ _

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΚΟΥΙΖ ΦΥΣΙΚΗΣ**Κεφάλαιο: ΦΩΣ****1. Να συμπληρώσεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:**

Το φως είναι ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα που μεταφέρει η οποία ονομάζεται ενέργεια, ή αλλιώς, το φως αποτελείται από πολύ μικρά σωματίδια ενέργειας που ονομάζονται . Το φως προέρχεται από σώματα που ονομάζονται φωτός. Αυτές, μπορεί να είναι , όπως ο Ήλιος ή όπως μία λάμπα. Το φως διαδίδεται και προς όλες τις με ταχύτητα 300.000 χμ. το δευτερόλεπτο.

2. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:**Α. Οι σκιές σχηματίζονται :**

1. γιατί το φως διαδίδεται ευθύγραμμα
2. γιατί το φως διαδίδεται με μεγάλη ταχύτητα
3. όταν το φως πέφτει σε αδιαφανές σώμα

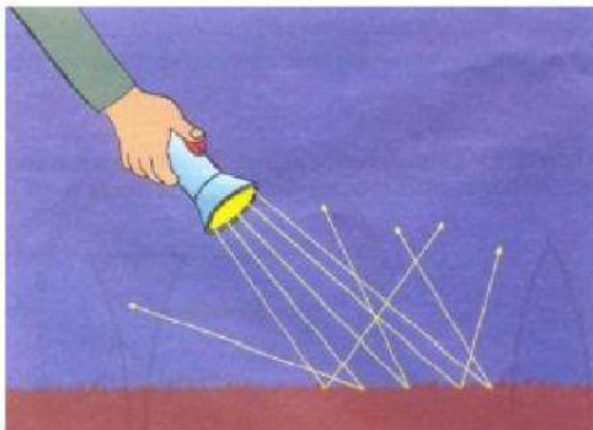
Β. Περπατάμε σ' ένα οριζόντιο δρόμο .Όταν ο Ήλιος πλησιάζει προς τη δύση του , η σκιά μας :

1. μεγαλώνει
2. μικραίνει
3. δεν αλλάζει μέγεθος

Γ. Απορρόφηση του φωτός έχουμε :

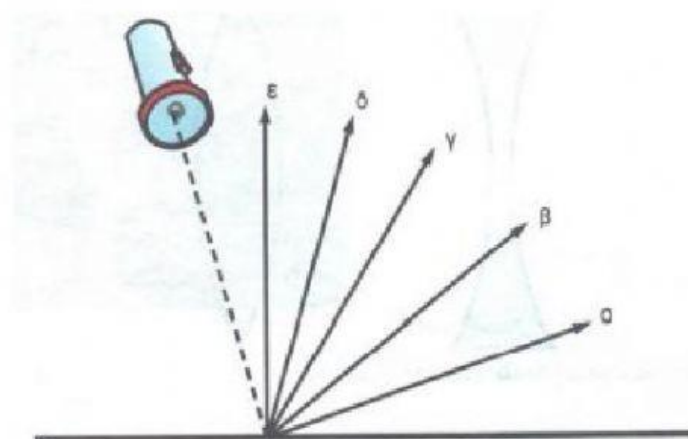
1. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός συναντήσει μια λεία και στιλπνή επιφάνεια
2. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός πέσει σε μια μαύρη επιφάνεια
3. όταν μια δέσμη ακτίνων φωτός πέσει επάνω σε μια τραχιά και ανώμαλη επιφάνεια

Δ. Το φαινόμενο που περιγράφεται στην παρακάτω εικόνα είναι:



1. Ανάκλαση
2. Διάχυση
3. Απορρόφηση

Ε. Η σωστή πορεία που θα ακολουθήσει η παρακάτω φωτεινή ακτίνα μετά την ανάκλασή της στον καθρέφτη φαίνεται στην ακτίνα:



1. α
2. β
3. γ
4. δ
5. ε

3. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις με Σ ή Λ ανάλογα αν είναι σωστές ή λανθασμένες

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 τη δύση .
ε)	Τα αντικείμενα που αφήνουν μέρος μόνο του φωτός να τα διαπεράσει ονομάζονται ημιδιαφανή.
στ)	Υπάρχουν ζωντανοί οργανισμοί που εκπέμπουν φως .

4. Ένα πρωί η κ. Σταυρούλα και ο κ. Δημήτρης έφτασαν καθυστερημένα στην πρωινή τους υπηρεσία που είχαν στο σχολείο. Εξηγώντας τους λόγους της καθυστέρησής τους είπαν τα παρακάτω:

Συγγνώμη που αργήσαμε, αλλά στον Περιφερειακό μετά την Πυλαία είχε φοβερή ομίχλη. Αναγκαστήκαμε να κόψουμε ταχύτητα... Πηγαίναμε με 30 χλμ την ώρα. Επίσης, στην έξοδο για τη Χαλκιδική έγινε ατύχημα και ήμασταν σταματημένοι.



Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σου από αυτήν την ενότητα, μπορείς να εξηγήσεις με επιστημονική γλώσσα τι συνέβη εκείνο το πρωινό;

Καλή επιτυχία!!!