

ΦΕ4 - Ανάκλαση και διάχυση του φωτός

1. Σωστό ή λάθος:

- α) Όταν μια δέσμη φωτός συναντά την επιφάνεια ενός καθρέφτη, παρατηρείται κατοπτρική ανάκλαση. ☐
- β) Διάχυση παθαίνει το φως όταν συναντά μια λεία και στιλπνή επιφάνεια. ☐
- γ) Όταν παράλληλες ακτίνες φωτός πέσουν πάνω σε μια τραχιά και ανώμαλη επιφάνεια, θ' ανακλαστούν προς διαφορετικές κατευθύνσεις. ☐
- δ) Στην κατοπτρική ανάκλαση, η γωνία πρόσπτωσης των φωτεινών ακτινών είναι ίση με τη γωνία ανάκλασης. ☐
- ε) Όταν η επιφάνεια της θάλασσας είναι ήρεμη, έχουμε διάχυση του ηλιακού φωτός, ενώ όταν έχει κυματισμούς, παρατηρείται κατοπτρική ανάκλαση. ☐
- στ) Το είδωλο ενός αντικειμένου σ' έναν επίπεδο καθρέφτη έχει ανεστραμμένο το δεξιά - αριστερά. ☐

2. Στην επιφάνεια ενός καθρέφτη παρατηρείται το φαινόμενο:

- α) της διάχυσης του φωτός,
β) της κατοπτρικής ανάκλασης του φωτός,
γ) της διέλευσης του φωτός μέσα από αυτήν.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

3. Όταν μια φωτεινή ακτίνα προσπίπτει σε μια λεία και γυαλιστερή επιφάνεια, τότε η γωνία με την οποία ανακλάται σε σχέση με τη γωνία πρόσπτωσης είναι:

- α) μεγαλύτερη,
β) μικρότερη,
γ) ίση.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

