

ΦΕ2 - Διάδοση του ήχου

1. Σωστό ή λάθος:

- α) Όταν μια ηχητική πηγή παράγει ήχο, στον αέρα γύρω της δημιουργούνται πυκνώματα και αραιώματα. ☐
- β) Το ηχητικό κύμα μεταφέρει ενέργεια, ☐
- γ) Ο ήχος διαδίδεται μόνο στον αέρα. ☐
- δ) Στο νερό ο ήχος διαδίδεται πιο γρήγορα απ' ό,τι στον αέρα. ☐
- ε) Ο ήχος μπορεί να διαδοθεί και στο κενό. ☐
- στ) Σε διαφορετικά υλικά ο ήχος διαδίδεται με διαφορετική ταχύτητα. ☐

2. Σωστό ή λάθος:

- α) Στο διάστημα, εκεί όπου ο χώρος είναι σχεδόν κενός, επικρατεί απόλυτη ησυχία. ☐
- β) Στον αέρα η ταχύτητα διάδοσης του ήχου είναι ίση με την ταχύτητα διάδοσης του φωτός. ☐
- γ) Ακούμε καλύτερα τον ήχο του ρολογιού αν ακουμπήσουμε το αφτί μας στο τραπέζι στο οποίο βρίσκεται το ρολόι. ☐
- δ) Κανένα μέσο μεταφοράς που έχει κατασκευάσει μέχρι τώρα ο άνθρωπος δεν μπορεί να κινηθεί γρηγορότερα απ' ό,τι ο ήχος στον αέρα. ☐
- ε) Όταν κάνουμε βουτιά στη θάλασσα, μπορούμε ν' ακούσουμε τον ήχο της μηχανής ενός καϊκιού που μας πλησιάζει. ☐

3. Ο ήχος διαδίδεται:

- α) μόνο στον αέρα,
- β) σε όλα τα υλικά σώματα και στο κενό,
- γ) σε όλα τα υλικά σώματα αλλά όχι στο κενό.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

4. Η ταχύτητα διάδοσης του ήχου στον αέρα είναι:

- α) άπειρη,
- β) 340 μέτρα το δευτερόλεπτο,
- γ) 300.000 χιλιόμετρα το δευτερόλεπτο.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας