

ΩΡΙΑΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΤΑ ΚΥΜΑΤΑ

Τμήμα.....

Όνοματεπώνυμο.....

ΘΕΜΑ 1 Να χαρακτηρίσεις με Σ-Λ τις παρακάτω προτάσεις: (μον 4)

Α) Τα κύματα μεταφέρουν ενέργεια και ύλη.

Β) Το μήκος κύματος ισούται με την απόσταση δυο διαδοχικών ορέων.

Γ) Τα διαμήκη κύματα διαδίδονται με μεγαλύτερη ταχύτητα από τα εγκάρσια.

Δ) Τα κύματα στις χορδές της κιθάρας είναι διαμήκη.

ΘΕΜΑ 2 Να συμπληρώσετε τα κενά: (μον 4)

Α) Σε ένα εγκάρσιο κύμα σχηματίζονται.....και....., ενώ σε ένα εγκάρσιο σχηματίζονται.....και.....

Β) Τα διαμήκη κύματα διαδίδονται.....ενώ τα εγκάρσια διαδίδονται.....

ΘΕΜΑ 3 Κυκλώστε τους σωστούς τύπους. (μον 3)

$$U = \lambda T$$

$$f = 1/t$$

$$U = \lambda f$$

ΘΕΜΑ 4 Γράψτε το σύμβολο και την μονάδα μέτρησης για το μήκος κύματος, την συχνότητα και την περίοδο.

.....

.....

..... (μον 3)

ΘΕΜΑ 5 Ένα παιδί ρίχνει 30 πέτρες το λεπτό σε ήρεμα νερά. Μια μπάλα που βρίσκεται σε απόσταση 30m από το σημείο που πέφτουν οι πέτρες αρχίζει να κινείται μετά από 10s. Να υπολογίσετε το μήκος κύματος και την περίοδο των κυμάτων. (μον 6)

Εύχομαι επιτυχία.

