

## ***Εξισώσεις κυμάτων και άλλες.***

Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις αντιστοιχεί σε τρέχον κύμα, ποια σε στάσιμο κύμα και ποια σε απλή αρμονική ταλάντωση. Αυτή που περισσεύει, σε τι αντιστοιχεί;

1.  $y = 4 \sin(\pi x) \eta\mu(0,1\pi t)$
2.  $y = 3 \sin(\pi) \eta\mu 2\pi(4t-0,2x)$
3.  $y = 5 \sin(\pi t) \eta\mu(101\pi t)$
4.  $y = 0,1 \sin(\pi) \eta\mu(8\pi t)$

Απάντηση:

- 1) Στάσιμο κύμα
- 2) Τρέχων κύμα.
- 3) Ταλάντωση που το πλάτος παρουσιάζει διακροτήματα.
- 4) Απλή αρμονική Ταλάντωση.

**[dmargaris@sch.gr](mailto:dmargaris@sch.gr)**