

Μηχανικά κύματα

Μάθημα 5.1



Η πάπια κινείται - δηλ. αποκτά κινητική ενέργεια - εξαιτίας του κύματος. Άρα το κύμα μεταφέρει ενέργεια.

Μηχανικά κύματα

Μπορούν να δημιουργηθούν όταν ένα σύστημα διαταράσσεται από την κατάσταση ισορροπίας του και ενέργεια ταξιδεύει από μια περιοχή του συστήματος σε μια άλλη.

Το κύμα μεταφέρει ενέργεια χωρίς να μεταφέρει ύλη.



Χαρακτηριστικά μηχανικών κυμάτων

- Διαδίδονται μέσα στα υλικά μέσα.
- Μεταφέρουν μηχανική ενέργεια.



Είδη μηχανικών κυμάτων

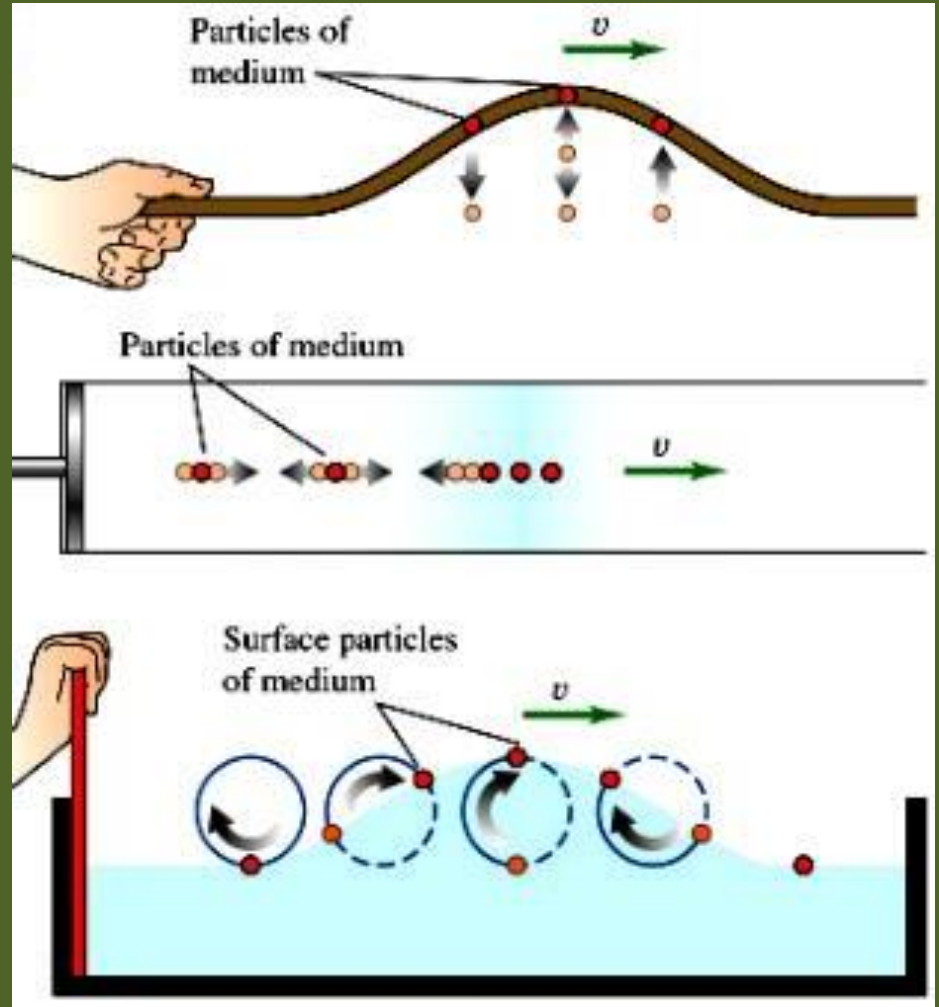
Εγκάρσιο

(διάδοση σε στερεά)

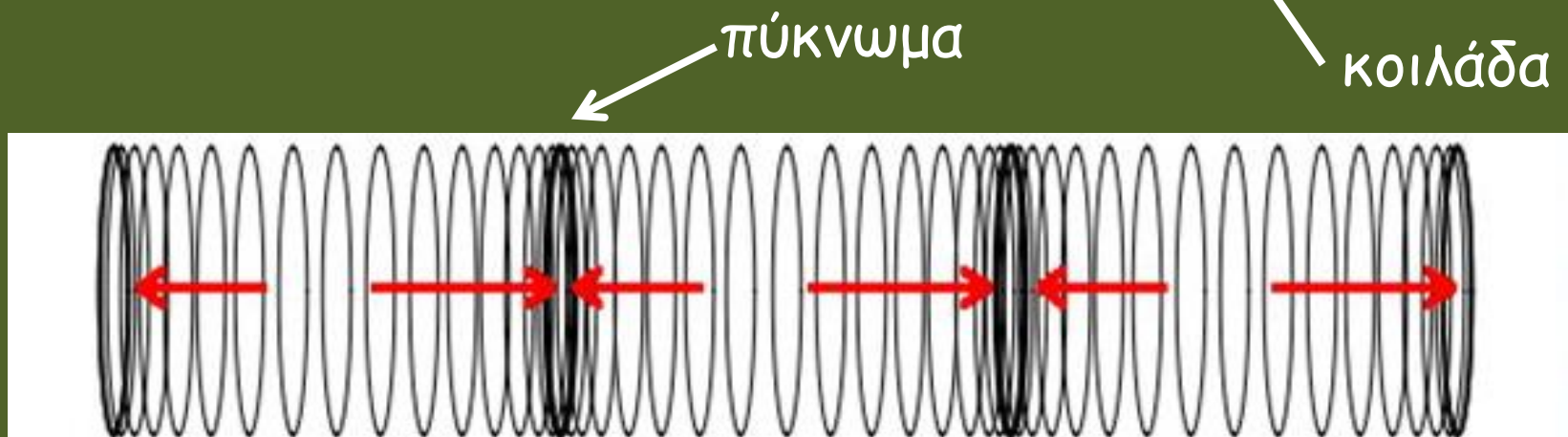
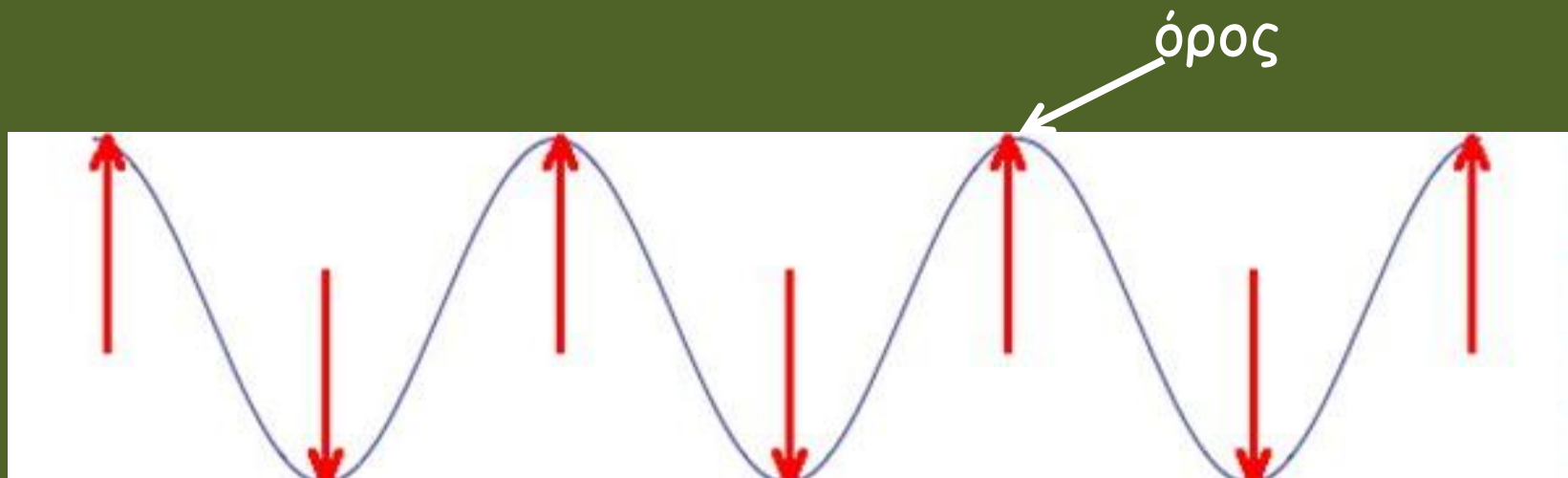
Διάμηκες

(διάδοση σε στερεά,
υγρά, αέρια)

Επιφανειακό



Είδη μηχανικών κυμάτων



κοιλάδα

αραίωμα

Είδη μηχανικών κυμάτων

Εγκάρσιο
(διάδοση σε
στερεά)

Διάμηκες
(διάδοση σε
στερεά, υγρά,
αέρια)



Είδη μηχανικών κυμάτων

Επιφανειακό κύμα

