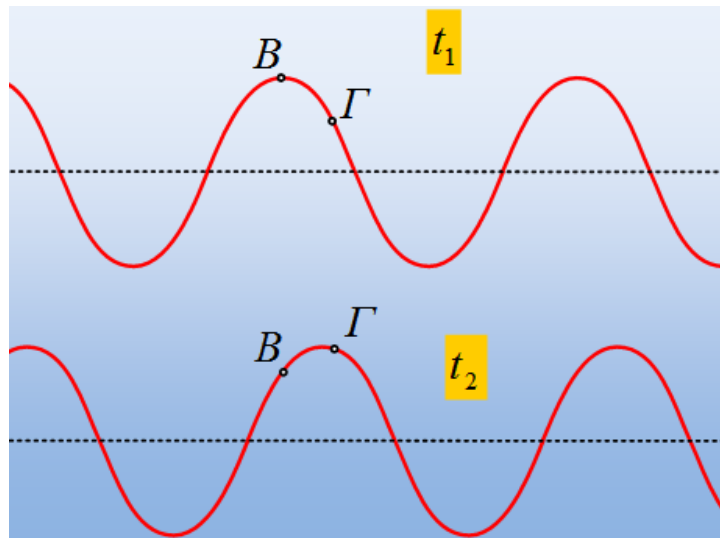


Πληροφορίες από ένα στιγμιότυπο.



Στο παραπάνω σχήμα δίνεται ένα τμήμα ενός στιγμιότυπου, μιας περιοχής στην οποία έχουμε μια κυματική διαταραχή τη χρονική στιγμή t_1 .

- i) Το παραπάνω στιγμιότυπο:
 - α) Ανήκει σε τρέχον κύμα,
 - β) Ανήκει σε στάσιμο κύμα,
 - γ) Δεν μπορούμε να γνωρίζουμε.
- ii) Αν η ταχύτητα ταλάντωσης του σημείου Β είναι μηδενική ενώ του Γ είναι διάφορη του μηδενός, το κύμα είναι τρέχον ή στάσιμο και γιατί;
- iii) Αν το κύμα είναι στάσιμο και το σημείο Γ κινείται προς τα πάνω, τότε το σημείο Β:
 - α) κινείται προς τα πάνω,
 - β) κινείται προς τα κάτω,
 - γ) έχει μηδενική ταχύτητα
- iv) Αν η ταχύτητα ταλάντωσης του σημείου Γ είναι κατακόρυφη με φορά προς τη θέση ισορροπίας του, το κύμα διαδίδεται προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά;
- v) Αν τη στιγμή $t_2 = t_1 + \Delta t$, όπου $\Delta t < T/4$ το στιγμιότυπο της ίδιας περιοχής είναι όπως στο δεύτερο σχήμα, το στιγμιότυπο αυτό ανήκει σε στάσιμο ή τρέχον κύμα; Αν είναι τρέχον, προς τα πού κινείται; Προς τα δεξιά ή προς τ' αριστερά;

Απάντηση.

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης