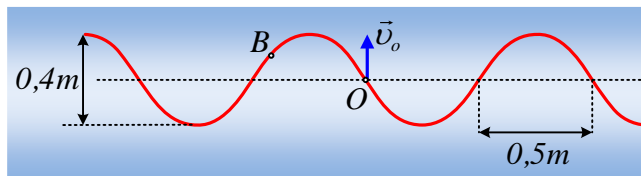


Αν δίνεται μια κυματομορφή.

Στο σχήμα δίνεται μια περιοχή ενός γραμμικού ελαστικού κάποιου στιγμή t_0 , όπου η ταχύτητα του σημείου O έχει τιμή $v_0=0,4\pi$ m/s.



- i) Η κυματομορφή αυτή αντιστοιχεί σε τρέχον ή στάσιμο κύμα και γιατί; Να σχεδιάσετε τη στιγμή αυτή την ταχύτητα ταλάντωσης του σημείου B.
- ii) Να υπολογιστεί η ταχύτητα διάδοσης ενός τρέχοντος κύματος κατά μήκος του παραπάνω μέσου.
- iii) Να σχεδιάσετε τη μορφή της ίδιας περιοχής του μέσου τη χρονική στιγμή $t_0+0,75s$.
- iv) Στην περίπτωση που τη στιγμή t_0 , οι ταχύτητες ταλάντωσης των σημείων B και O είναι μηδενικές, να σχεδιάσετε ξανά τη μορφή του μέσου τη στιγμή $t_0+0,75s$.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης