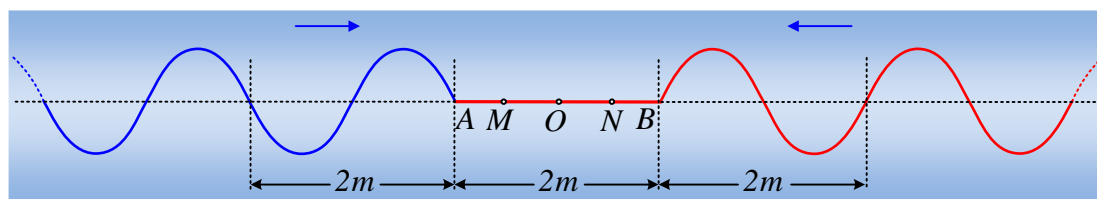


Έχουμε διάδοση ενέργειας;



Κατά μήκος ενός γραμμικού ελαστικού μέσου κινούνται αντίθετα δύο όμοια κύματα, πλάτους A , με ταχύτητες 1m/s και σε μια στιγμή $t=0$ έχουμε την εικόνα του παραπάνω σχήματος.

A) Αν $(AM)=(MO)=(ON)=(NB)$ να εξετάσετε την ορθότητα των παρακάτω προτάσεων.

- i) Τη στιγμή $t_1=1\text{s}$ η απομάκρυνση του σημείου M είναι ίση με A .
- ii) Τη στιγμή $t_2=1,5\text{s}$ η απομάκρυνση του σημείου O , είναι ίση με $2A$.
- iii) Μετά τη στιγμή $t_2=1,5\text{s}$ το σημείο N παραμένει διαρκώς ακίνητο.
- iv) Το κύμα που κινείται προς τα αριστερά μεταφέρει με σταθερό ρυθμό ενέργεια στο τμήμα ON του μέσου.

B) Να σχεδιάσετε τη μορφή του μέσου τη χρονική στιγμή $t_3=2\text{s}$. Πάνω στο σχήμα να σχεδιάσετε τις ταχύτητες των σημείων του μέσου μεταξύ των θέσεων A και B .

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια: *Διονύσης Μάργαρης*