

Απάντηση 12

Γράφεις Διονύση:

«...Θρασύβουλε γράφεις:

"Αλλά υπάρχει ενέργεια εγκλωβισμένη σε ταλάντωση από πάντα.

Στο πράσινο παράθυρο κουνιούνται σημεία μέσου!

Τίποτε άλλο!"

Έχω απορία:

α) Τί εννοείς "εγκλωβισμένη";

Μήπως ότι έχει δημιουργηθεί ... στάσιμο;

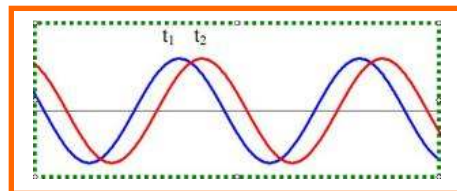
β) Ότι τα σημεία του μέσου ταλαντώνονται συμ-
φασικά;

γ) Βλέποντας δύο στιγμιότυπα με $t_1 < t_2$ δεν καταλαβαίνουμε ότι κάθε σημείο ταλαντώνεται με καθυστέρηση φάσης σε σχέση με το (αριστερό) προηγούμενό του;

δ) Ότι παίρνει ενέργεια από αυτό και δίνει στο επόμενο του;

ε) Δεν υπάρχει ροή ενέργειας μέσα από το πράσινο παράθυρο με κατεύθυνση προς τα δεξιά;

στ) Δεν πρόκειται για τρέχον κύμα;...»



Απάντηση:

α) Όχι! Δεν υπάρχουν δεσμοί και κοιλίες

β) Όχι! Δεν είχαν ποτέ την ίδια φάση γενικά από τότε που αρχίσαμε να μελετάμε το παράθυρο. Ίδια φάση έχουν τα σημεία που απέχουν λ

γ) Όχι! Υπάρχουν σημεία με την ίδια ακριβώς φάση

δ) Όχι! Γιατί ένα σημείο να παίρνει ενέργεια από το προηγούμενο και γιατί να τη δίνει στο επόμενο; Την έχει την ενέργεια και την καμαρώνει από πάντα ως δικιά του.

Να την πάρει και να την πάει πού την ενέργεια;

ε) Όχι! Υπάρχει ενέργεια ταλάντωσης του παράθυρου που βλέπεις

στ) Τί σημαίνει τρέχον κύμα σε ένα παράθυρο, παρά μόνο αλλαγή φάσης;

Πήλιο, Σάββατο 14 Δεκεμβρίου 2013

Θρασύβουλος Κων. Μαχαίρας