

ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

ΚΥΜΑΤΑ

1) Τρέχον κύμα.

- Ορισμοί: λ, f, T
- Εξίσωση κύματος
- Αν εστιάσω σε ΕΝΑ σημείο z να μπορώ:
 - να πάρω τις εξισώσεις $y_z = f(t)$, $v_z = f'(t)$, $a_z = f''(t)$
 - Πότε αρχίζει να ταλαντώνεται
 - την εξίσωση $\phi_z = f(t)$
 - σχεφικώς παραβλέπει
 - $\Delta\phi_z = ?$, ανάμεσα σε δύο προν. σημεία
- Να απαντώ σε οποιοδήποτε ερώτημα που αφορά με ΑΑΤ του z .
π.χ. $v_z = ?$ όταν $y_z = \frac{A \sin}{2}$

- Σεισμικό κύμα

- Αν εστιάσω σε δύο σημεία να μπορώ:

- να υπολογίσω με $\Delta\phi$ με ίδια προν. σημ.
- Να μπορώ να εστρώσω με $\Delta\phi$ ή με ίδια προν. σημ.

- Να μπορώ να γράψω με σχεφικώς η εξίσωση $\phi = f(x)$ με δεδομ. προν. σημ. t .

• Να μπορώ να φτιάξω το διάγραμμα $\phi = f(x)$

II) Συμβολή κυμάτων από δύο άσχετους πηγές

- Πως καταλαβαίνω κάποιο σημείο αν έχει ενίσχυση ή απόσβεση
- Προσπαθώ να δω πάλι να δω αν τα κύματα που είναι που μας ενδιαφέρει
- Γραμμική παράσταση $A_{\text{συν}} = f(t)$

- Πως βρίσκω πόσα σημεία ενίσχυσης και πόσα απόσβεσης έχω ή έχω να δω να δω τμήμα που έχουμε τι πηγή
- Τι θα συμβεί αν αλλάξω με να αλλάξω f
- Να μπορώ να επεξεργαστώ τι υπερβολή ενίσχυσης και απόσβεσης
- Όταν ηχητικό από ενίσχυση σε απόσβεση ή το αντίθετο πως βρίσκω να N .
- Τι συμβαίνει με τα σημεία που βρίσκονται ή έχω να δω ενίσχυση που έχουμε τι πηγή και βρίσκονται έτσι από N_1, N_2

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- Αν μου δώσουν μια ερώτηση $y=f(x,t)$ πώς να το λύσω
- Αποδείξεις θεωρημάτων - κριτήρια
- Πώς να χρησιμοποιώ το άκρο N .
- Πώς να χρησιμοποιώ το ϵ - δ κριτήριο
Εκφράσεις ϵ και δ διαφορετικές
Εκφράσεις N
- Πώς να βρίσκω αν έχω ένα σημείο x_0 στο οποίο
δεν υπάρχει μέγεθος δ τέτοιο ώστε
το ϵ να είναι ελάχιστο
- Ένα σημείο x_0 έχω για οποιαδήποτε τιμή
το δ να είναι $\delta(x_0)$
- Πώς βρίσκω μια Δ ανάλυση σε δύο
σημεία και τι σημαίνει;
- Πώς βρίσκω αριθμούς δ και ϵ ανάλυση
σε δύο θέσεις x_1 και x_2
- Τι θα συμβεί αν αλλάσουμε μια συνάρτηση
- Αν έχω ένα δ για ένα σημείο x μπορώ
να ερωτήσω τι ισχύει για Δ και ϵ
 $y_2=f(x)$, $y_2=f(x)$, $y_2=f(x)$, $y_2=f(x)$