

Εξαναγκασμένη
 Απτική
 Ταλάντωση
Ε3AT

με προσπάθεια ελεύθερης

Ελεύθερη
Γαλvanωση

$SF = -DX$

ακέραια (ιδανικά)

$x \uparrow$

ιδιοσυχνότητα:
 ω συχνότητα των
 ελεύθερων γαλvanωσεων

στον ηρπ-ηρ-ηρ-ηρ
 κέκο

$F' = -bV$

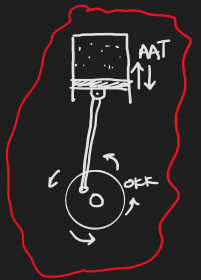
ΦΑΤ

$SF = -DX + U$

$x \uparrow$

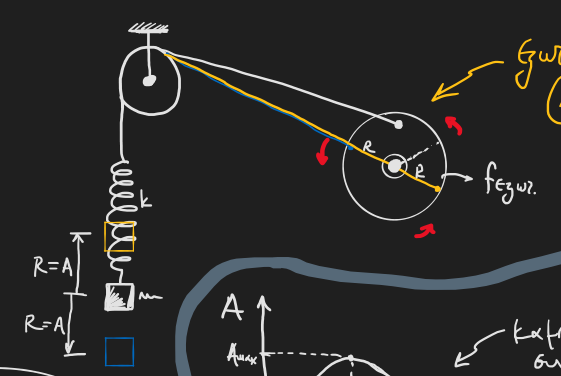
$T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{D}} \rightsquigarrow f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{D}{m}}$

ιδιοσυχνότητα



με κρούση
 AAT → OET

με κρούση
 OET → AAT → Ε3AT

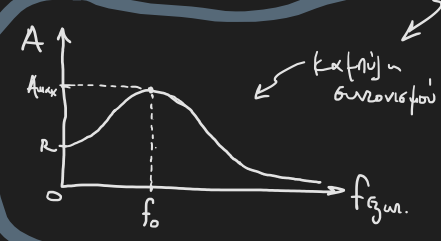


γωνιακή συχνότητα
 (ή θρεω)

γιατί αν μου δώσουν
 συχνότητα (f_0), να γράψω
 συχνότητα
 να είναι με συχνότητα
 αυτή του γων. συχνότητας.

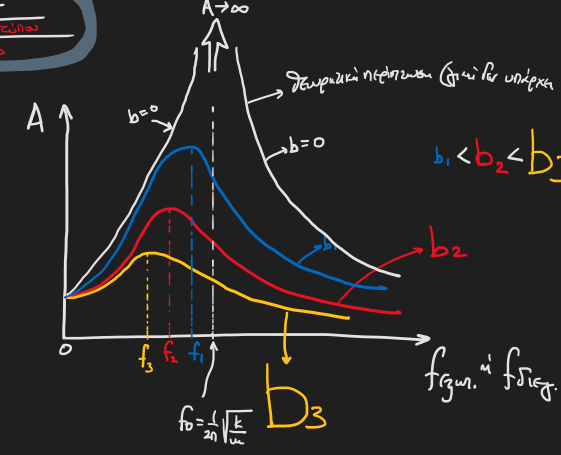
"Γίνα Τηνος"

κατασκευάζω τον κύκλο
 για τις αλυσίδες



$f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$

ιδιοσυχνότητα



Σημειώσεις Βιβλίου

Το διάγραμμα του πλάτους μιας εξαναγκασμένης ταλάντωσης σε συνάρτηση με τη συχνότητα του διεγέρτη για διάφορες τιμές του b ($b_1 < b_2 < b_3$). Στις ταλαντώσεις με απόσβεση η συχνότητα συντονισμού είναι λίγο μικρότερη από την f_0 . Όσο αυξάνεται η απόσβεση η μέγιστη της συχνότητας συντονισμού γίνεται λίγο μικρότερη από την f_0 . Αυτή η μετατόπιση της συχνότητας συντονισμού είναι πολύ μικρή και στην κλίμακα του διαγράμματος (δ) φαίνεται.

Σχήμα 1-28.

$b_1 < b_2 < b_3$

$f_{γων.} \neq f_{θρεω}$

$f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$

Το δίνεται πλάτος ελεύθερης ταλάντωσης $F' = -bV$
 όπου b συχνότητα ιδία b συχνότητα ταλάντωσης.
 Αν ο διεγέρτης δώσει ενέργεια με ίδια συχνότητα
 με αυτή των ταλάντωσης ($f_{δ.εγ} = f_0$) τότε το
 δίνεται ανεξαρτήτως η ή η των σχετικών ελεύθερων.
 Το δίνεται να είναι ενέργεια (από τον διεγέρτη)
 με τον ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΤΡΟΠΟ.

$f_{1,2,3,...} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m} - \left(\frac{b_{1,2,3,...}}{2m}\right)^2} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m} - \Lambda_{1,2,3,...}^2}$

ΕΞΙΣΟΤΗΤΗ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

$f_{δ.εγ} = f_0$ ή $A = A_{max}$

δωρον φώ