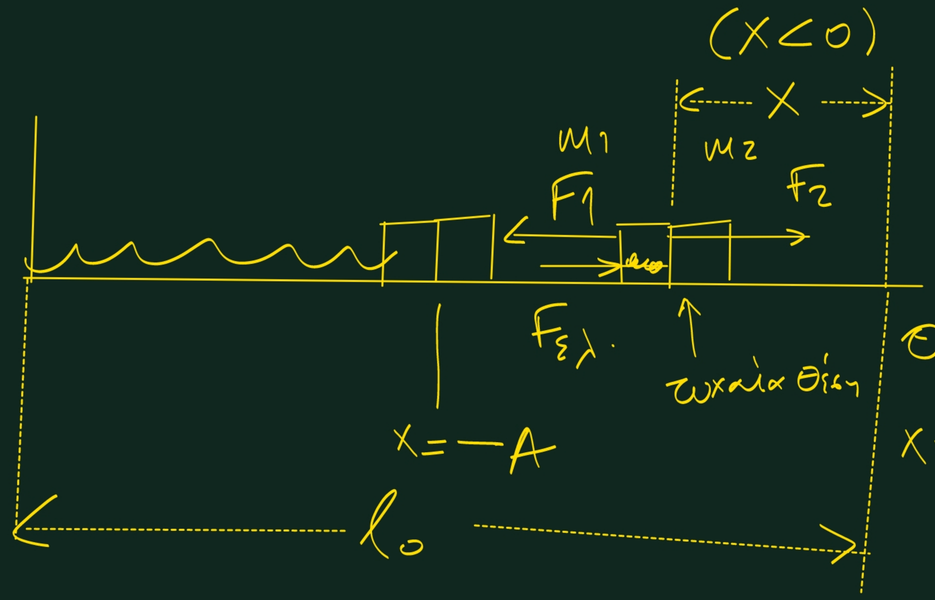


$\xrightarrow{(+)}$ $\begin{pmatrix} D_2 = m_2\omega^2 \\ D_1 = m_1\omega^2 \end{pmatrix}$

ΘΙ ή ΘΦΜ $x = 0$.

Προσθέτοντας τις (1) και (2) έχουμε:

$$-F_1 - Kx = -D_1 x \quad (2)$$

$$\oplus \quad F_2 = -D_2 x \quad (1)$$

$$-Kx = -D_1 x - D_2 x \Rightarrow$$

$$K = D_1 + D_2 \Rightarrow$$

$$K = (m_1 + m_2)\omega^2$$

Παραπάνω δείξαμε ότι $K = D_1 + D_2$

$$\Sigma F_2 = -D_2 x \Rightarrow F_2 = -D_2 x \quad (1)$$

Για το m_1 έχουμε:

$$\Sigma F_1 = F_{ελ} - F_1 \Rightarrow -D_1 x = -Kx - F_1 \quad (2)$$

Γράφουμε $F_{ελ} = -Kx$ επειδή $x < 0$ άρα $F_{ελ} > 0$ (αλγεβρική τιμή).