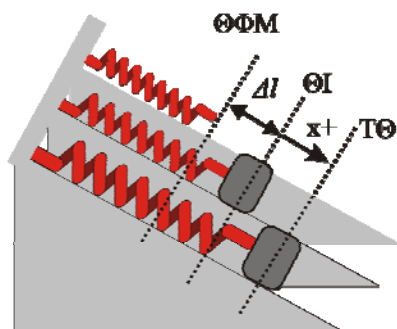
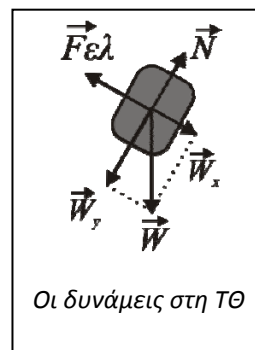
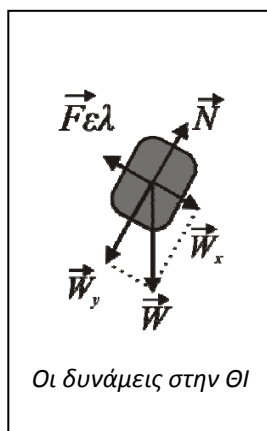


Ελατήριο - μάζα σε κεκλιμένο επίπεδο



Σχήμα 21: Ελατήριο - μάζα σε



Δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι η γωνία του κεκλιμένου επιπέδου είναι ίση με την γωνία μεταξύ W και W_y .

Στη θέση ισορροπίας θα έχουμε:

$$\Sigma \vec{F} = 0 \Rightarrow \vec{W}_x + \vec{F}_{ελ} = 0 \Rightarrow \vec{W}_x = -\vec{F}_{ελ} \Rightarrow \boxed{mg \eta \mu \phi = k \Delta l} \quad (1)$$

ενώ στη τυχαία θέση:

$$\Sigma \vec{F} = \vec{W}_x + \vec{F}_{ελ}^{\downarrow(+)} \Rightarrow \Sigma F = mg \eta \mu \phi - k (\Delta l + x) \Rightarrow$$

$$\Sigma F = mg \eta \mu \phi - k \Delta l - kx \stackrel{(1)}{\Rightarrow} \Sigma F = -kx$$