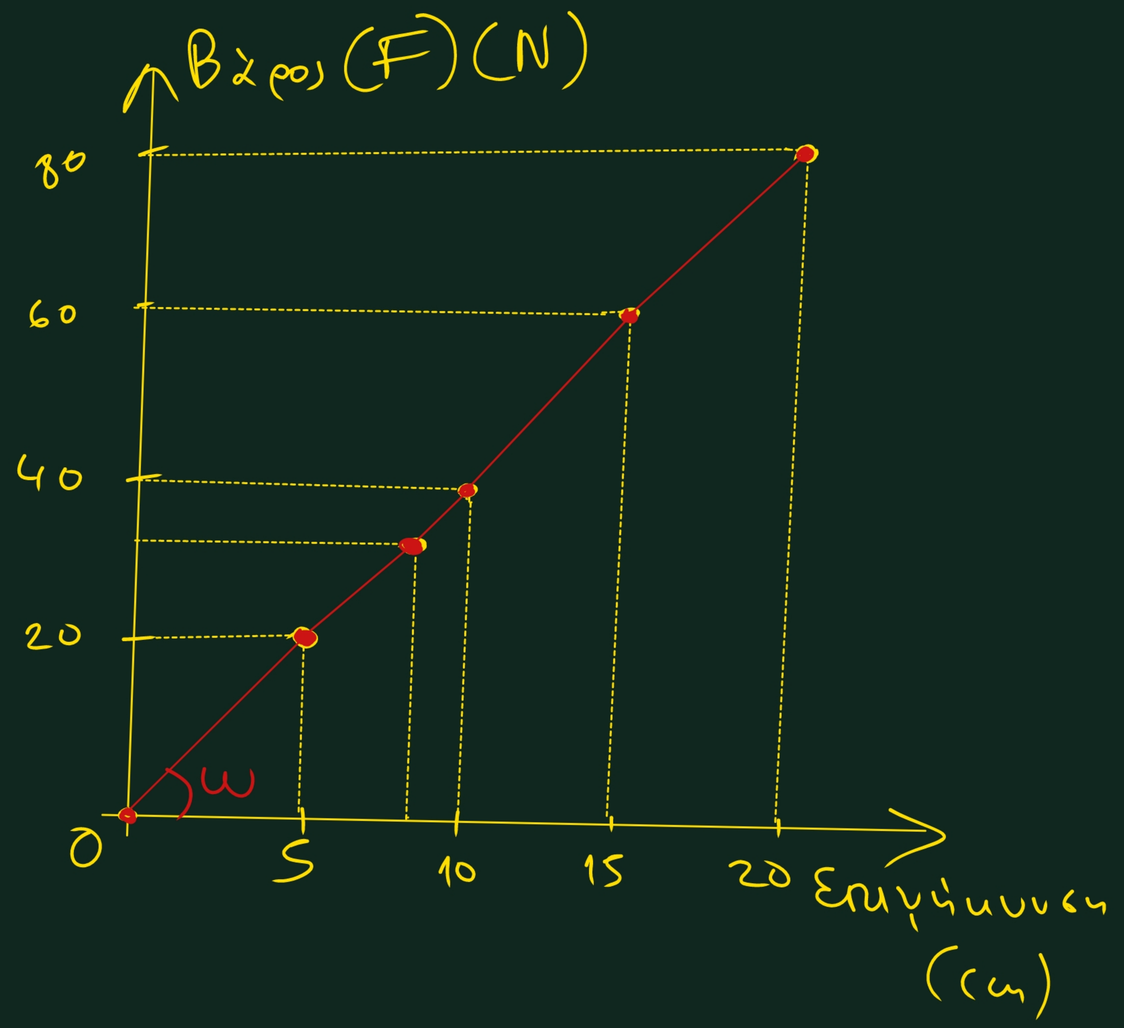
Giordano Bruno

Ασκ. 4 σελ. 107 →

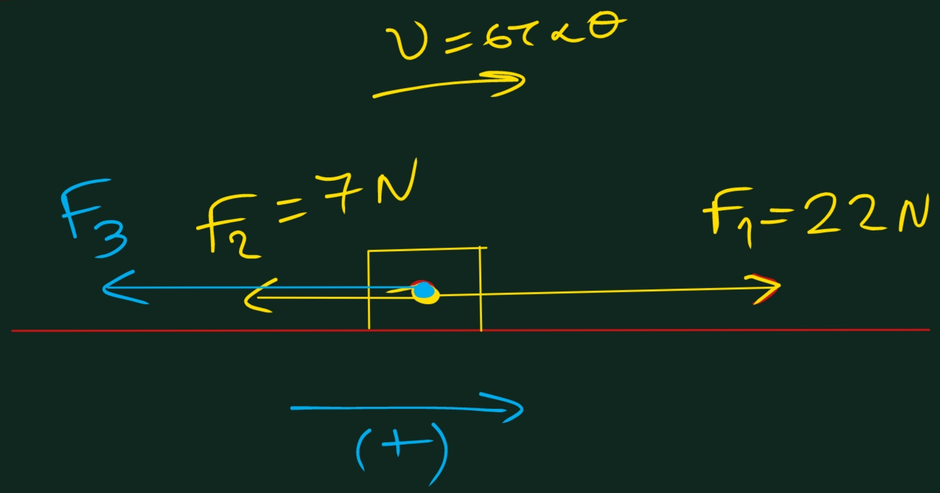
Επιμήκυνση (cm)	5	8	10	15	20
Βάρος (N)	20	32	40	60	80



Κλίση ευθείας = εφω = $\frac{20N}{5cm}$ = 4N/cm

F = kx. Κλίση = σταθερά ελατηρίου: k = 4N/cm = 400N/m

Ασκ. 5 . σελ. 107

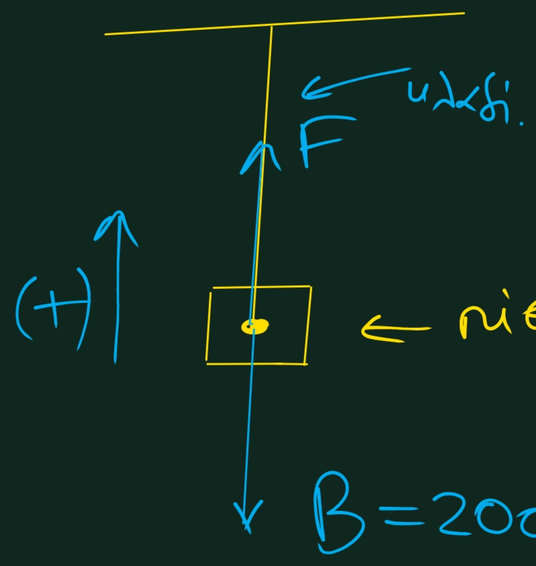


$$\Sigma F = 0 \Rightarrow F_1 - F_2 - F_3 = 0 \Rightarrow$$

$$22 - 7 - F_3 = 0 \Rightarrow 15 - F_3 = 0 \Rightarrow$$

$F_3 = 15N$ (με φορά προς τα αριστερά)

Ασκ. 6 σελ. 107



Βάρος = Weight = $= W$

$$\Sigma F = 0 \Rightarrow 0 = F - W \Rightarrow$$

$$0 = F - 200 \Rightarrow F = 200N$$

με φορά προς τα πάνω