

Μάρ. 2020

Άσκηση Νόμος Hooke

Συνολική Μάζα (kg)	Δύναμη Βαρύτητας $[F = m \cdot g \text{ (N)}]$	Μήκος Βαρύτητων $L \text{ (cm)}$	Μήκος Βαρύτητων $L \text{ (m)}$	Επιμήκυνση Βαρύτητων $\Delta L = L - L_0 \text{ (m)}$	Πηλίκο $\frac{F}{\Delta L} \left(\frac{\text{N}}{\text{m}} \right)$
0,1		37			
0,2		39			
0,3		41			
0,4		43			
0,5		45			
0,6		47			
0,7		49			
0,8		51			
0,9		53			

$L_0 = 35 \text{ cm}$

- 1) Να συμπληρωθεί ο πίνακας και να κατασκευαστεί η γραφική παράσταση $F = f(\Delta L)$.
- 2) Στη συνέχεια υπολογίστε την κλίση της ευθείας και να δηλώσετε τι αντιπροσωπεύει.