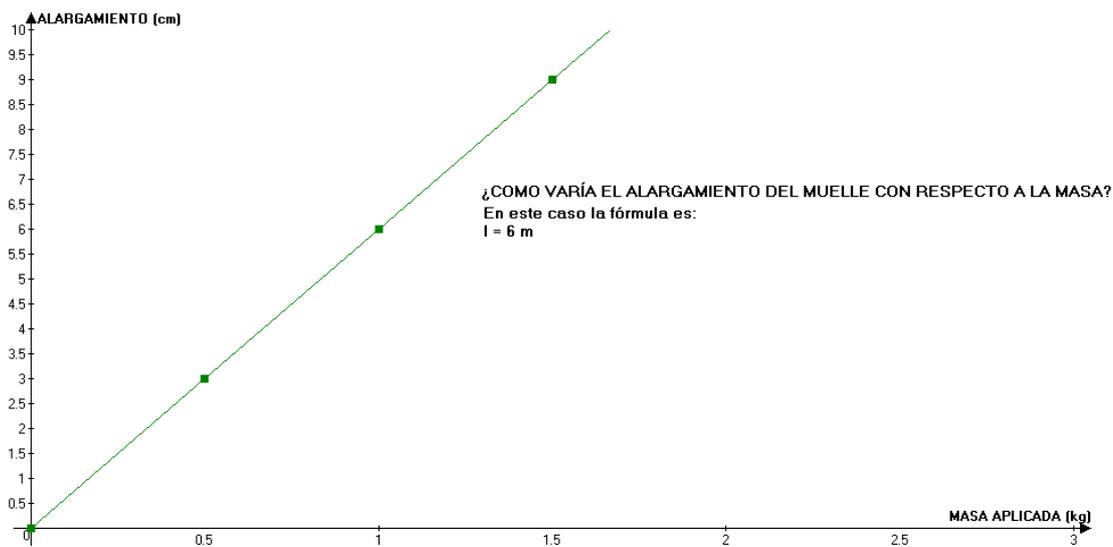


# LEY DE HOOK

1. Representa gráficamente los datos: estiramiento frente a la masa y di ¿cuál es la variable dependiente y la independiente?

EXPERIMENTO	m (Kg)	l (cm)
1	0,5	3
2	1,0	6
3	1,5	9
4	2,0	12

La variable independiente es la masa y la dependiente es el estiramiento del muelle.



2. Indica a partir de la representación gráfica, qué alargamiento experimentarías el muelle con una pesa de 1,3 kg de masa.

El alargamiento será, aproximadamente, de 8 cm.

3. ¿Qué masa necesitarías para que el muelle se alargase 10,2 cm?

Se necesitaría una masa de 1,7 kg.

4. ¿Qué longitud alcanzaría el muelle y, por tanto, qué alargamiento experimentarías si se colgase de él una pesa de 3 kg de masa?

Experimentaría un alargamiento de de 18 cm.

5. ¿Existe alguna relación entre la masa aplicada y el alargamiento del muelle?

El alargamiento del muelle es directamente proporcional a la masa aplicada. En este caso:  $l = 6m$