

ESTUDIO ESTÁTICO DO RESORTE ELÁSTICO

Lei de Hooke

Recollida de datos

Calculamos a constante elástica dun resorte (k) utilizando a lei de Hooke $F=k \cdot x$

-Medimos a lonxitude inicial do resorte sen ningún peso.

-Colgámoslle pesos de 10 g, 50 g, 100 g e 150 g e medimos a lonxitude do resorte con cada un deles.

-Recollemos os datos nunha táboa:

m (kg)	F=Peso=mg (N)	x (m)	k (N/m)
0,01			
0,05			
0,1			
0,15			

-Calculamos o valor de k:

•**Pola fórmula:** calculamos k_{media} dos valores obtidos

$$k_{media} =$$

•**Graficamente:** represento F fronte a x e obteño unha recta de pendente k

$$k =$$