

Física y Química. Ley de Hooke

Alumno:

1. Un muelle se deforma 8 cm cuando aplicamos una fuerza de 20 N. Calcula la constante elástica del muelle.

Datos:

$$F = \quad \text{N}$$

$$x = \quad \text{cm} = \quad \text{m.}$$

$$¿ \quad ?$$

$$F = k \cdot x$$
$$= \quad \cdot$$

$$k = \frac{\quad}{\quad} = \quad \text{N/m}$$

2. Si colgamos 350 gramos de un muelle de constante elástica 500 N/m. Calcula lo que se estirará.

Datos:

$$m = \quad \text{g} = \quad \text{kg}$$

$$= \quad \text{N/m}$$

$$¿ \quad ?$$

$$F = \text{Peso} = \quad \cdot \quad = \quad \text{N}$$

Aplicando la Ley de Hooke:

$$F = k \cdot x$$

$$= \quad \cdot$$

$$= \frac{\quad}{\quad} = \quad \text{m}$$