

GUÍA DE EJERCICIOS

1) Defina los siguientes términos:

Ley de Hooke

Roce

Fuerza eléctrica

Fuerza elástica

2) ¿Cuál es la fuerza ejercida sobre un resorte que se estira 0,5 m, si su constante K es de 0,2 N/m?

3) Un resorte tiene una longitud de 2 m, cuando se aplica una fuerza se estira hasta los 3,5 m, si la constante es de 0,6 N/m:

A) ¿Cuánto se estiró el resorte?

B) ¿Cuál fue la fuerza aplicada?

4) Sobre un resorte que se estira 1,8 m, se aplica una fuerza de 1,2 N, ¿cuál es el valor de la constante K?

5) ¿Qué relación habrá entre el peso y la elongación de un resorte?

7) Completar la tabla usando la ley de Hooke, si la constante K, es de 0,4 N/m

	Elongación (m)	Fuerza (N)
A	2	
B	4	
C	6	
D	8	
E	10	
F	12	

	Control del Proceso Educativo Guía de Física Tipos de fuerza N°3 7° A y B		R	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Dirección Enseñanza Media</i>		

B) Hacer un gráfico con los valores obtenidos en la tabla.

8) Calcular la fuerza que ejerce una persona al empujar una caja de 30 kg de masa, si la caja acelera a $1,5 \text{ m/s}^2$.

9) ¿Cuál es el peso de una persona de 43,56 kg de masa?

10) En el siguiente ejemplo, el cuerpo de 80 kg de masa, está sometido a la acción de 4 fuerzas.

A) Calcular la resultante de las fuerzas

B) Calcular la aceleración

