



ACTIVIDAD DE SÍNTESIS DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA UNIDAD

Elizabeth Huenupe

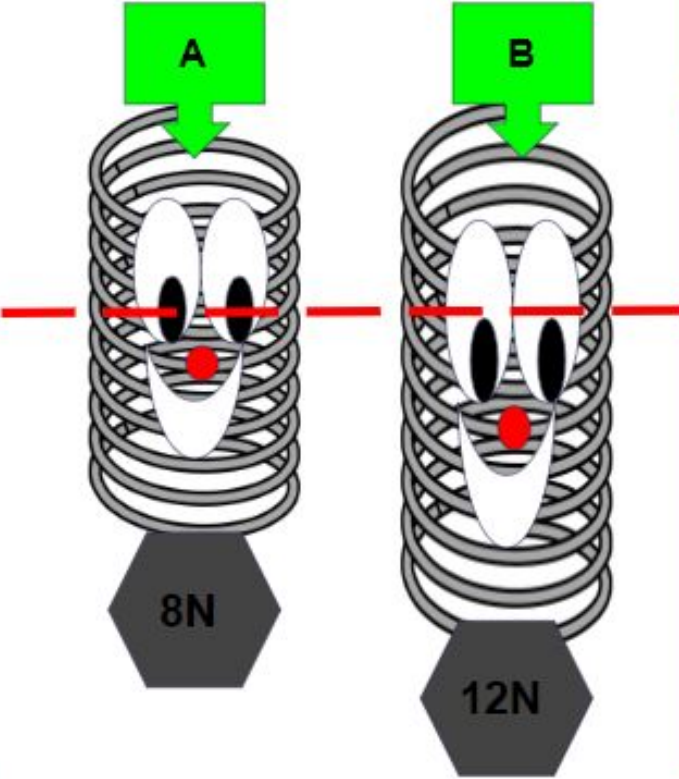
Instrucciones Generales

- ✓ **NO IMPRIMAS** este material
- ✓ Si estás en un computador, presiona F5 en el teclado para ver las animaciones.
- ✓ Si estas en un celular, ponlo de manera horizontal.

Retroalimentación: ejercicios ley de Hooke

El ejercicio 1: Ley de Hooke

- Debían realizar las actividades señaladas en esta diapositiva desde la 3 a la número 6.
- a continuación en la siguiente diapositiva aparecen los resultados para que corroboremos tus ejercicios y corrijas si es necesario.
- Recuerda! no debes enviar la tarea de nuevo. Si no la hiciste, esta es tu oportunidad de realizarla.



Ejercicios de aplicación ley de Hooke y fuerza elástica.

las preguntas 1, 2, 3 y 4 se realizan con la imagen de la izquierda.

1. al resorte A se le aplica una fuerza de 8N, logrando una elasticidad de 0,06 m
¿cual es lo constante de elongación?
(respuesta en siguiente diapositiva)
2. ¿cual es la elasticidad del resorte B?
(respuesta en siguiente diapositiva)
3. ¿cual es la fuerza aplicada en A y B?
4. ¿cual seria la elongación y la constante de un resorte al que se le aplica 10N?
5. Un resorte es sometido a una elongación de 10 cm.
¿Cuál es la fuerza elástica que realiza, si su coeficiente de elasticidad es 15 N/m?
6. Un resorte de 10 cm de largo se estira hasta que alcanza el doble de su longitud inicial. ¿Cuál es la elongación que experimenta el resorte?

3. ¿cuál es la fuerza aplicada en A y B?

$$A = 8\text{N}$$

$$B = 12\text{N}$$

4. ¿cuál sería la elongación y la constante de un resorte al que se le aplica 10N?

$$F = 10\text{N}$$

$$K = \text{igual al ejercicio anterior } 133,3\text{N/m}$$

$$x = ?$$

$$x = 10\text{N} : 133,3\text{N/m}$$

$$x = 0,07\text{m}$$

5. Un resorte es sometido a una elongación de 10 cm. ¿Cuál es la fuerza elástica que realiza, si su coeficiente de elasticidad es 15 N/m?

$$x = 0,10\text{m}$$

$$K = 15\text{N/m}$$

$$F = ?$$

$$F = K \cdot X$$

$$F = 0,10\text{m} \cdot 15\text{N/m}$$

$$F = 1,5\text{N}$$

Un resorte de 10 cm de largo se estira hasta que alcanza el doble de su longitud inicial. ¿Cuál es la elongación que experimenta el resorte?

$$\text{longitud inicial} = 10\text{ cm} = 0,1\text{m} \cdot 2 = 0,2\text{m}$$

COMPLETAR LA TABLA

	Fuerza (N)	Elongación (cm)	constante de elasticidad (N/m)
	l. a 6	0,01m	600 N/m
	l. 12	0,02m	600 N/m
	l.	0,03m	600 N/m
	l. 30		600 N/m

Objetivo: ACTIVIDAD DE SÍNTESIS DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA UNIDAD

<https://forms.gle/V9duvfN6XGY1WxKL6>

<https://forms.gle/meUvYUaeR1BKeiet8>

EN LA SIGUIENTE CLASE, SE HARÁ LA EXPLICACIÓN Y EL PASO A PASO DE COMO REALIZAR ESTA ACTIVIDAD.

HOJA DE RESPUESTA DE ACTIVIDAD DE SÍNTESIS

EN ESTE FORMULARIO, DEBERÁS REALIZAR TODO EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE SÍNTESIS.

INSTRUCCIONES:

- *TODO LO QUE TENGAS QUE COMPLETAR CON TEXTO DEBES HACERLO CON LETRA MAYÚSCULA.
- *TIENE SOLO UNA OPCIÓN DE LLENAR EL FORMULARIO, POR LO QUE UNA VEZ ENVIADO YA NO PUEDES CAMBIAR TUS RESPUESTAS.
- *DEBES DISPONER DE UN TIEMPO ADECUADO PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD, RECUERDA QUE ES UNA EVALUACIÓN, POR LO QUE SUGIERO ESTAR EN UN LUGAR CÓMODO, TRANQUILO Y DONDE NO SEAS INTERRUMPIDO. (45 MINUTOS)
- *ESTA EVALUACIÓN MIDE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA UNIDAD, ES IMPORTANTE QUE SEAS TU QUIEN RESPONDE.

Este formulario recopila automáticamente las direcciones de correo electrónico de los usuarios de Soc. de Escuelas Católicas Santo Tomas de Aquino. [Cambiar configuración](#)