

## El escenario

<b>Tema</b>	<b>Propiedades térmicas de la materia / Expansión térmica de sólidos</b>
<b>Duración</b>	2:35
<b>Objetivos principales</b>	Familiarícese con la expansión térmica de los sólidos
<b>metas detalladas</b>	para mostrar que un metal típico se expande con el aumento de la temperatura y se contrae con la disminución de la temperatura
<b>Estructura y descripción de los experimentos:</b>	
<b>1. Introducción</b>	La mayoría de los materiales que se encuentran a nuestro alrededor cambian de tamaño con la temperatura, cada uno a su manera. Mostraremos que incluso la expansión minúscula se puede mostrar utilizando elementos mecánicos no tan complicados.
<b>2. tema principal</b>	Expansión térmica de sólidos
<b>Experimentos</b>	Usaremos un dispositivo que puede mostrar incluso un ligero cambio en la longitud: a medida que se mueve la parte inferior del dispositivo, el puntero muestra una lectura exagerada. Usamos una varilla de latón y la colocamos dentro del aparato. Luego lo calentamos con un quemador de gas, la lectura de la longitud aumenta. Ahora podemos enfriarlo con cubitos de hielo: la lectura disminuye.
<b>3. Resumen, evaluación y comentarios</b>	Como concluimos, hay algunas sustancias que se expandirán con el aumento de la temperatura; de hecho, hay muchas de ellas. Contra ejemplo: banda elástica.  <b>Nivel:</b> escuela primaria