

## El escenario

<b>Tema</b>	<b>Propiedades térmicas de la materia / bimetal</b>
<b>Duración</b>	2:24
<b>Objetivos principales</b>	Conozca las diferentes tasas de expansión térmica de diferentes materiales.
<b>metas detalladas</b>	Entender que cada cuerpo hecho de un material diferente tiene su propia tasa de expansión térmica.
<b>Estructura y descripción de los experimentos:</b>	
<b>1. Introducción</b>	Como es habitual, podemos hacer uso de diferentes fenómenos físicos. Ahora examinamos la tasa de expansión térmica de diferentes materiales de la misma forma, juntos.
<b>2. tema principal</b>	bimetal
<b>Experimentos</b>	Una tira bimetálica consta de dos partes: una de acero y la otra de aluminio. Cuando se calienta, la tira se dobla hacia la tira de acero. Concluimos que el aluminio se expande más y el acero menos, por lo que la tira se dobla así.
<b>3. Resumen, evaluación y comentarios</b>	Este sencillo dispositivo miniaturizado se puede utilizar, por ejemplo, como mecanismo de encendido y apagado en planchas eléctricas.