

El escenario

Tema	Propiedades térmicas de la materia / bimetal
Duración	2:24
Objetivos principales	Conozca las diferentes tasas de expansión térmica de diferentes materiales.
metas detalladas	Entender que cada cuerpo hecho de un material diferente tiene su propia tasa de expansión térmica.
Estructura y descripción de los experimentos:	
1. Introducción	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.
2. tema principal	bimetal
Experimentos	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.
3. Resumen, evaluación y comentarios	Este sencillo dispositivo miniaturizado se puede utilizar, por ejemplo, como mecanismo de encendido y apagado en planchas eléctricas.