

El escenario

Tema	Mecánica / Rodando cuesta arriba - Doble cono de Resal
Duración	2:48
Objetivos principales	Ser familiar con centro de masa
metas detalladas	Entender que usar solo los ojos puede conducir a afirmaciones falsas y que el centro de masa siempre tiende a ocupar el nivel más bajo posible en un campo gravitatorio uniforme.
Estructura y descripción de los experimentos:	
1. Introducción	A veces, la física parece magia; de hecho, algunos trucos mágicos usan solo las leyes de la física.
2. tema principal	Rodando cuesta arriba - Doble cono de Resal
Experimentos	<p>Hay un plano inclinado de forma especial: consta de dos rieles, ambos inclinados hacia arriba y fuera de la línea central . Si se les pone un cilindro, rueda hacia abajo. Pero si usamos un cono doble, ¡rueda hacia arriba!</p> <p>La pregunta es por qué rueda hacia arriba como si desafiara la gravedad. Esta pregunta está formulada incorrectamente. No hay tal movimiento. Si comprobamos la altura del eje de este dispositivo en ambas posiciones encontraremos que este "cuesta abajo" es más alto que el otro "cuesta arriba". Es por la forma de este cuerpo. Cuanto más cerca están los rieles, más alto está el centro de masa. Rueda hacia abajo, pero para nuestros ojos parece estar rodando hacia el otro lado.</p>
3. Resumen, evaluación y comentarios	<p>Esto es una paradoja: parece ser algo mágico pero no lo es. Se puede explicar de forma muy sencilla.</p> <p>Nivel: escuela secundaria</p>