

El escenario

Tema	Mecánica / Bloques de fricción
Duración	4:20
Objetivos principales	Conozca los coeficientes de fricción estática para diferentes materiales
metas detalladas	Entender que el coeficiente de rozamiento estático depende del material de la superficie que sufre el rozamiento.
Estructura y descripción de los experimentos:	
1. Introducción	La fuerza de fricción depende de la fuerza normal y del tipo de dos superficies que están en contacto. En este experimento examinaremos la fricción estática con la misma fuerza normal pero para diferentes materiales de superficie.
2. tema principal	Bloques de fricción
Experimentos	Al tener un plano inclinado, cuyo ángulo se puede aumentar continuamente, colocamos los mismos bloques de latón en diferentes superficies en el plano: aluminio, caucho, madera, PTFE. Entonces podemos preguntar, cuál de estos bloques comenzará a moverse como el primero y cuál será el orden de inicio. El orden correcto es PTFE, Al, madera, caucho.
3. Resumen, evaluación y comentarios	Usando álgebra simple, se puede demostrar que el coeficiente de fricción es igual a la tangente del ángulo de inicio del movimiento.