

JUEGOS Y JUGUETES CIENTÍFICOS

EL PÁJARO LOCO

¿CÓMO FUNCIONA?



En este simpático juguete científico se pueden ver principios o conceptos de física como los de gravedad, el rozamiento y el momento de una fuerza.

¿CÓMO PUEDO HACERLO?

Pinza de ropa
Palito de brocheta
Varillas de plástico o soporte para globos
Un resorte de comprensión pequeño (lo encontrarás en un bolígrafo)
Pegamento termo fusible

LET'S DO IT!



1
Coge una pinza de la ropa y sepárala en sus dos mitades.



2

Pasa el trozo de pajita por un palillo de madera de los de barbacoa o de hacer pinchitos. Y... ¡ya lo tienes!
Ahora colócalo en la parte superior, sepáralo ligeramente de la vertical (mueve hacia atrás a nuestro pájaro) y...deja que actúen las leyes de la física.



3

Coge un palillo de dientes y corta un trozo que tenga el mismo tamaño que el muelle. Pega el palillo en la parte superior del pájaro (será su pico). Corta un trocito de pajita y pégale el otro extremo del muelle.



4

LA EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

Estos juguetes se llaman *gravitatorios* ya que la gravedad es una de las fuerzas implicadas en el sistema y se requiere un impulso exterior para iniciar las oscilaciones.



El muñeco se desliza gracias a la fricción y en el vemos que al detenerse la energía se almacena como energía potencial, un solo instante antes de deslizarse de nuevo y efectuar la transferencia a energía cinética

