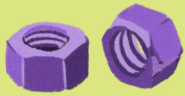


OBJETIVOS

Poner en práctica los principios de energía potencial elástica y energía cinética a través de material reciclado, con el propósito de analizar la transformación de energía en sistemas físicos.



DURACIÓN

5 a 10 minutos

RECURSOS

- Dos bandas de goma o ligas
- Tres tuercas de tamaño mediano
- Dos tiras de cartón de 15 cm de largo por 5 cm de ancho
- Dos CDs
- Dos trozos de palo de helado de 4 cm
- Silicona



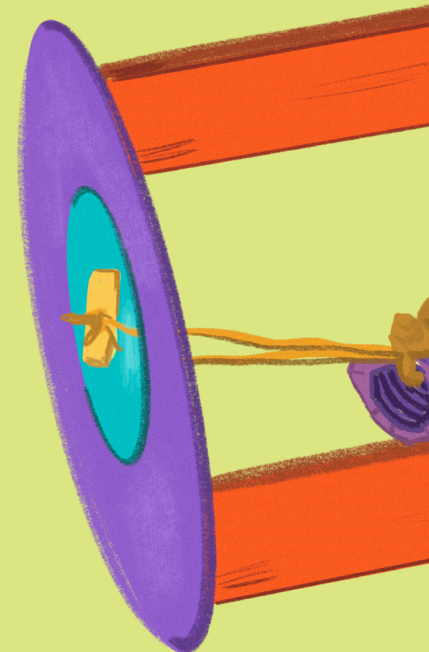
DATO CURIOSO

El principio de la rueda boomerang se utilizó en antiguas máquinas de imprimir y en algunas prensas de estampado. Este mecanismo permite que la placa de impresión aplique presión y luego se retire en un ciclo continuo, gracias al movimiento alternativo generado por la rueda.

¡AJÁ! 1



**ENERGÍA
POTENCIAL**



DESARROLLO



1

Entrelaza las ligas haciendo un nudo en el centro.

2

Introduce las tuercas en las bandas de goma y amárralas.

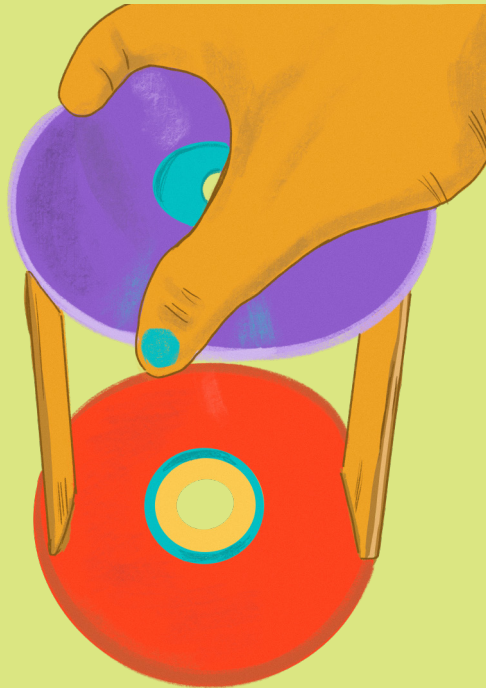


4

Pega con silicona las tiras de cartón frente con frente en el contorno del CD.

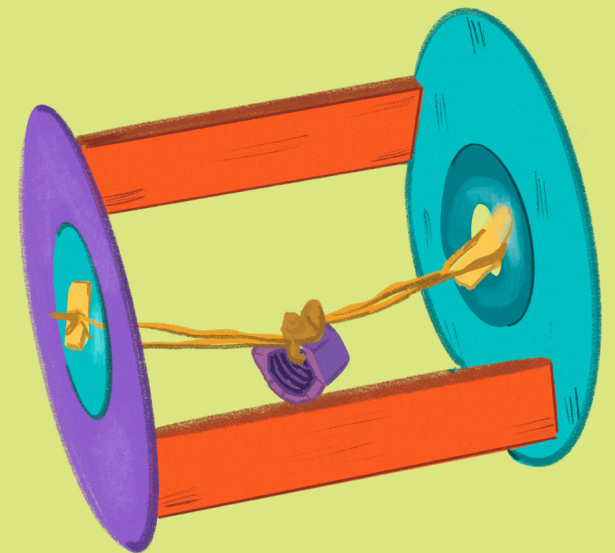
5

Pega el segundo CD encima.



6

Introduce las ligas por los orificios de los CDs, dejando los tornillos en el centro.



7

Asegura los extremos de la liga por el exterior pegando un trozo de palo en cada extremo.