

EXPERIMENTO

Ranas saltarinas

Vamos a crear un juguete científico que nos permita almacenar energía y que, al liberarla, dé un potente salto. Vamos a crear nuestras ranas de cartón.

MATERIALES NECESARIOS

¿Qué vamos a necesitar?

- 🐸 Cartón
- 🐸 Goma elástica
- 🐸 Tijeras
- 🐸 Regla
- 🐸 Pinturas de colores o rotuladores
- 🐸 Lápiz
- 🐸 Goma de borrar



FUNDAMENTO TEÓRICO

¿Por qué salta nuestra rana?

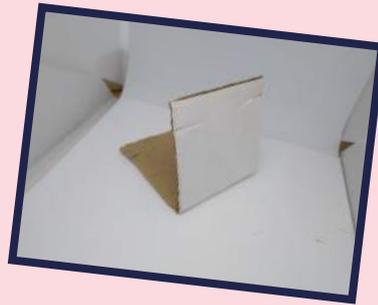
Cuando abrimos la rana estamos haciendo fuerza para estirar la goma. Con este gesto, estamos “llenando” la goma de energía potencial elástica. La goma quiere recuperar su forma original y libera la energía como puede transformándola en forma de energía cinética o movimiento.

PASOS A SEGUIR

1. Corta una tira de cartón de aproximadamente 14,5 cm x 7 cm.



2. Haz 4 pequeños cortes a 1 cm del lado estrecho. Engancharemos nuestra goma elástica en esos cortes.



3. Dobla el cartón por la mitad.

4. Dibuja la rana como tú quieras. ¡Saca tu lado más creativo!



5. Coloca la goma elástica pasándola por los cortes que hemos hecho.



6. Para que nuestra rana salte, dóblala al revés y espera. Si salta muy rápido o muy lento, puedes probar a añadir más gomas elásticas o a enrollarlas un poco más.

