

OBJETIVOS

Poner en práctica los principios de energía potencial elástica, palanca y movimiento parabólico a través de palos de helado y cucharas plásticas, para comprender su aplicación en fenómenos físicos cotidianos.

DURACIÓN

5 a 10 minutos

RECURSOS

- Palos de helado
- Ligas
- Cuchara plástica

DATO CURIOSO

Las primeras catapultas fueron usadas en la antigua Grecia y en Roma como armas de asedio. Estas máquinas de guerra no solo se usaron para lanzar proyectiles, sino que también se emplearon en competencias y demostraciones de ingeniería para mostrar la habilidad técnica y la capacidad de los ingenieros de la época.



¡AJÁ! 7

CATAPULTA CASERA



DESARROLLO

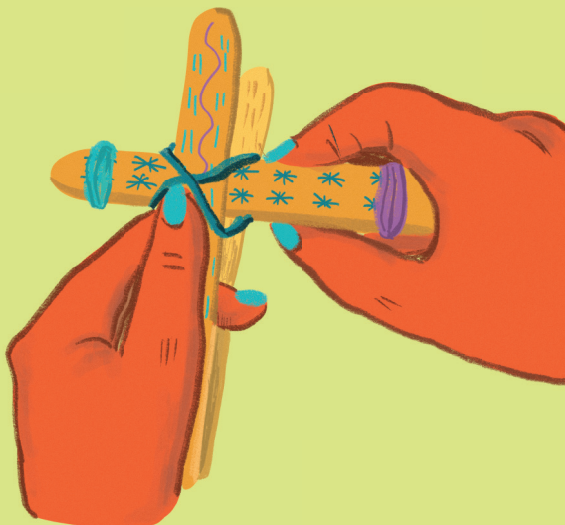
1

Forma la base: coloca y sujeta cinco palos de helado en paralelo con ligas.



2

Prepara la "V": forma una "V" con dos palos de helado y sujeta los extremos con ligas.



3

Fija la "V": asegura la "V" al centro de la base con ligas cruzadas.



4

Añade el brazo de lanzamiento: coloca una cuchara plástica en uno de los brazos de la "V".

5

Experimenta: lanza un objeto y observa cómo la cuchara actúa como una palanca y el tipo de recorrido que hace el objeto lanzado.