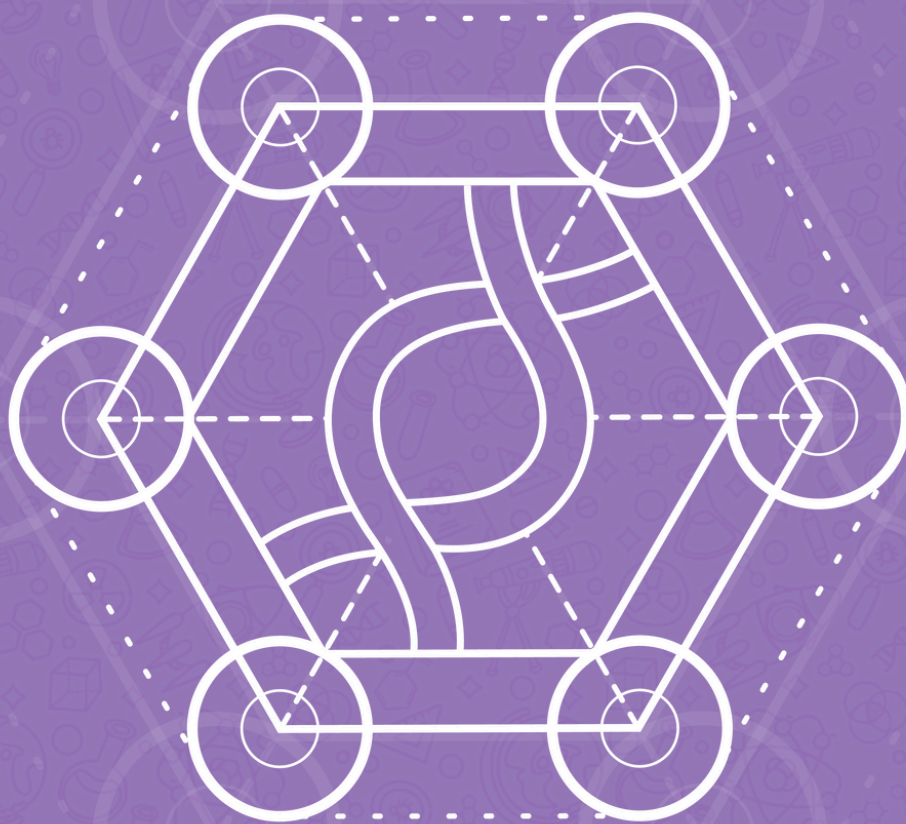




LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



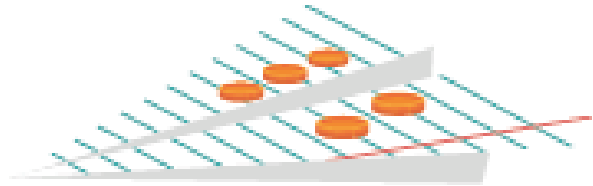
FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AVIÓN DE PAPEL CON CARGA

Un reto que combina aeronáutica y física. ¿Eres capaz de hacer un avión que traslade tres monedas de cinco céntimos un mínimo de cinco metros? Una pista. Distribuir bien el peso es fundamental.

MATERIALES

- Un folio (hoja de papel tamaño A4)
- Monedas de 5 céntimos (mínimo 3)
- Cinta adhesiva
- Una regla o cinta métrica



PROCEDIMIENTO

1. Construye un avión de papel usando el folio. Puedes usar el diseño clásico o inventar uno propio.
2. Pega al menos 3 monedas de 5 céntimos al avión. Prueba diferentes ubicaciones: en la punta, en las alas, o cerca del centro.
3. Lanza el avión desde una misma línea de salida y mide la distancia recorrida.
4. Ajusta el diseño del avión y la colocación del peso hasta lograr que vuele al menos 5 metros.
5. Si lo consigues, ¡intenta cargar más monedas y repetir el reto!

¿QUÉ PASA?

El vuelo del avión depende del equilibrio entre peso, fuerza y aerodinámica. Al agregar monedas, estás cambiando el centro de gravedad del avión. La clave está en encontrar la mejor ubicación del peso y el diseño de alas para mantenerlo en el aire sin que caiga antes de llegar a los 5 metros.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Cuál es el número máximo de monedas que tu avión puede llevar volando más de 5 metros?
- ¿Dónde es mejor colocar el peso: en la punta, alas o centro?
- ¿Qué tipo de doblez mejora la estabilidad del avión con peso?
- ¿Cómo influye el tipo de papel en el vuelo?