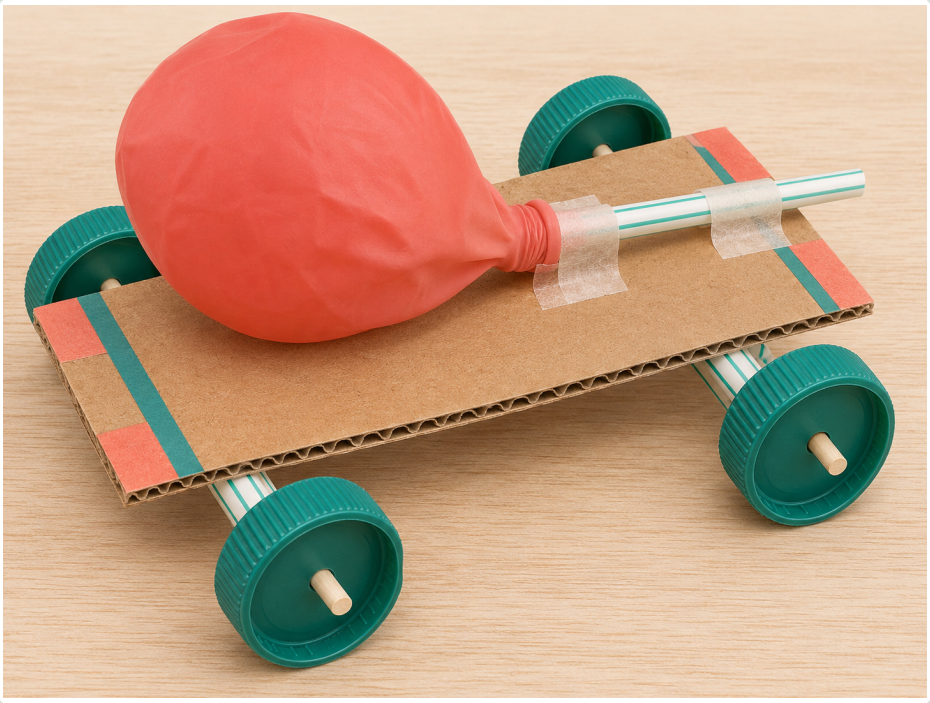
I05 · EL RESULTADO QUE VAMOS A EXPLORAR

Vehículo impulsado por aire



REFERENCIA VISUAL ILUSTRATIVA

Intermedio · 8–10 años · Orientativo · Con adulto

ANTES DE EMPEZAR

Lee ambas páginas.

Prepara las piezas.

Comprueba con un adulto.

QUÉ EXPLORAS

El aire expulsado hacia atrás produce una fuerza en sentido contrario sobre el vehículo. El rozamiento y las fugas reducen el recorrido.

PREPARA ESTOS MATERIALES

Cartón de 15 × 8 cm; tres pajitas; dos ejes sin punta. Cuatro tapas iguales; globo; bomba para globos. Cinta, regla, lápiz y tijeras; espacio libre en el suelo.

Herramientas: regla, lápiz, cinta y tijeras de uso adulto. Revisa las medidas de los pasos.

- [ ] Materiales revisados y adulto presente.

I05 · AHORA, PASO A PASO

Vehículo impulsado por aire

1. Prepara las ruedas · Un adulto perfora el centro de cuatro tapas y corta los dos ejes a unos 12 cm. Ruedas centradas reducen el bamboleo.

2. Instala los cojinetes · Pega dos pajitas de 8 cm debajo de la base, paralelas entre sí y transversales al avance. No aplastes sus extremos.

3. Monta el tren rodante · Pasa un eje por cada pajita y fija una rueda en cada extremo. Deja separación para que las ruedas no rocen el cartón.

4. Añade la salida de aire · Sella el cuello del globo alrededor de la tercera pajita. Fíjala arriba, con la salida hacia atrás y lejos de las ruedas.

5. Haz una prueba corta · Un adulto infla con bomba compatible, tapa la salida y coloca el auto en el suelo. Suelta sin empujarlo y mide la distancia.

6. Mejora una variable · Revisa fugas y alineación. Repite con una modificación por vez y registra tres distancias sobre la misma superficie.

COMPRUEBA ANTES DE MOVER

- La boquilla queda libre; inflar con bomba y recoger fragmentos.
- El eje o pivote queda sujeto, pero gira sin que el adhesivo lo bloquee.
- La base y los soportes permanecen estables antes de aplicar fuerza.

SI NO FUNCIONA · Si el globo baja sin avanzar, revisa fugas y ruedas. Si gira hacia un lado, alinea los ejes.

CON UN ADULTO · Adulto: perforar, cortar e inflar. Revisar alergia al látex, retirar fragmentos y no usar la boca para inflar.