

## OUR INVENTION

### A car with an air engine





*We used*

*A tetrabrik cut in half  
A piece of paper  
Two old markers  
Four bottle caps  
A tube and a balloon*



## *Procedure:*

- 1. We covered half of the tetrabrik with the paper.*
- 2. We made the holes for the axis of the wheels*
- 3. We got help in making holes in the wheels. Then we placed them in the tetrabrik.*
- 4. We placed the engine of our car: the tube and the balloon.*
- 5. We decorated it to our taste.*














# OUR EXHIBITION



NUESTRO INVENTO  
OUR INVENTION

**Un coche con motor de aire**  
A car with an air motor



**Materiales / Materials**

- Un tetrabrik partido por la mitad.  
A tetrabrik cut in half
- Un folio  
A piece of paper
- Dos rotuladores viejos  
Two old markers
- Cuatro tapones de botella  
Four bottle caps
- Un tubo y un globo  
A tube and a balloon




**Para saber más**


**La 3ª Ley de Newton**

"Con toda acción ocurre siempre una reacción igual y contraria: quiere decir que las acciones mutuas de dos cuerpos siempre son iguales y dirigidas en sentido opuesto"

El globo, a través del aire que expulsa, ejerce una fuerza sobre el coche de cartón y como dice la ley de Newton, el coche, al recibir la fuerza del globo, se impulsa en la dirección contraria. La acción la ejerce el globo sobre el coche y la reacción es la de las ruedas sobre el suelo. La acción y la reacción se dan simultáneamente, es por ello que cuando el globo se deshincha, el coche se para (exceptuando una muy leve inercia).



Desde aquí os animamos a que lo hagáis en casa, ya que en sí es una manualidad relativamente sencilla para la que se necesitan materiales que fácilmente podemos encontrar en casa.





*Para saber más / Learn more...*

### La 3ª Ley de Newton/ The 3rd Law of Newton

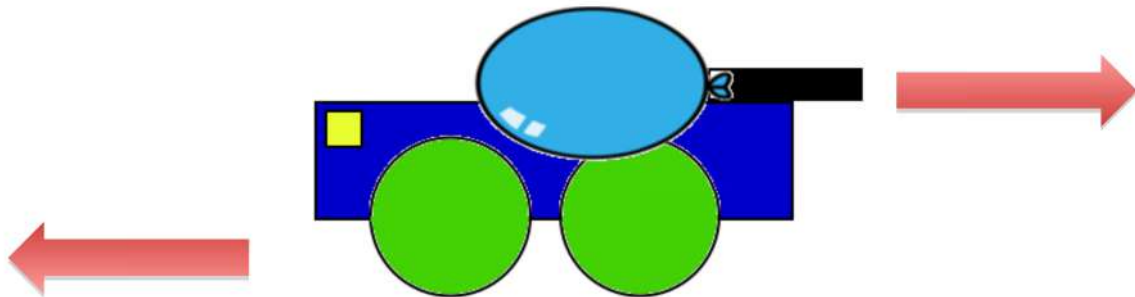
**"Con toda acción ocurre siempre una reacción igual y contraria: quiere decir que las acciones mutuas de dos cuerpos siempre son iguales y dirigidas en**

**sentido opuesto"**

**"With every action there is always an equal and opposite reaction: it means that the mutual actions of two bodies are always the same and directed in the opposite direction"**

El globo, mediante el aire que expulsa, ejerce una fuerza sobre el coche de cartón y como dice la ley de Newton, el coche, al recibir la fuerza del aire del globo, lo mueve en la dirección contraria. La acción y la reacción se dan simultáneamente, es por ello que cuando el globo se deshincha, el coche se para (exceptuando una muy leve inercia).

The balloon, through the air that it expels, exerts a force on the cardboard car and as Newton's law says, the car, upon receiving the force of the air from the balloon, moves it in the opposite direction. The action and the reaction occur simultaneously, that is why when the balloon is deflated, the car stops (except for a very slight inertia).



Desde aquí os animamos a que lo hagáis en casa, ya que es una manualidad sencilla para la que se necesitan materiales que fácilmente podemos encontrar en casa.

We encourage you to do it at home, since it is a simple craft for which you need materials that we can easily find at home.

