



# LA FUERZA DEL AGUA

## ¿Qué vamos a aprender en este experimento?

En este experimento aprenderemos

- Qué son las **\*obras hidráulicas**.
- Para qué sirven las obras hidráulicas.
- El concepto de presión y empuje.

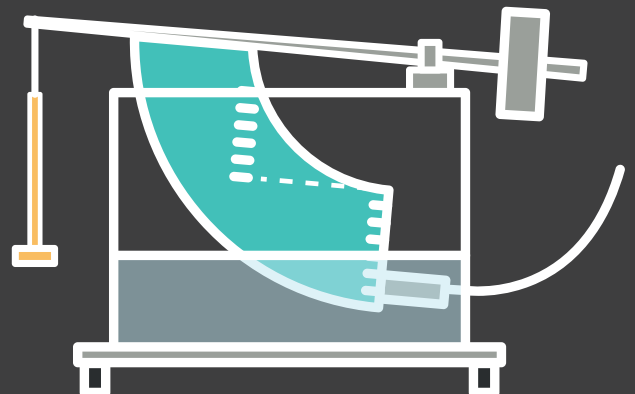
**\*obras hidráulicas:** son obras de construcción en las que se trabaja con agua. Como por ejemplo un puente o un canal de agua.



## ¿Qué material necesitamos para este experimento?

- **\*Balanza hidráulica.**
- Pesas de plomo.
- Agua.
- **\*Probeta.**
- Vaso de plástico

**\*balanza hidráulica:** es un instrumento que sirve para medir el peso de los objetos a través del agua.



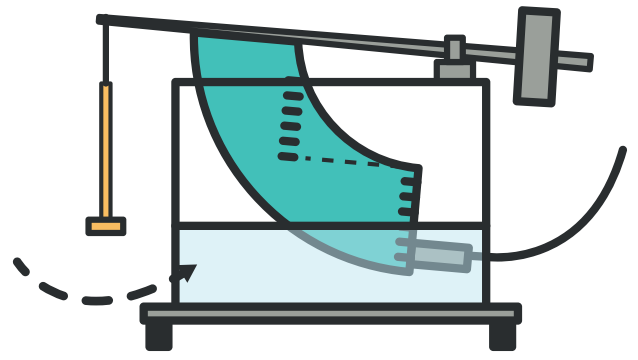
**\*probeta:** es un vaso de cristal en forma de tubo para medir cantidades.



## ¿Qué pasos tenemos que seguir?

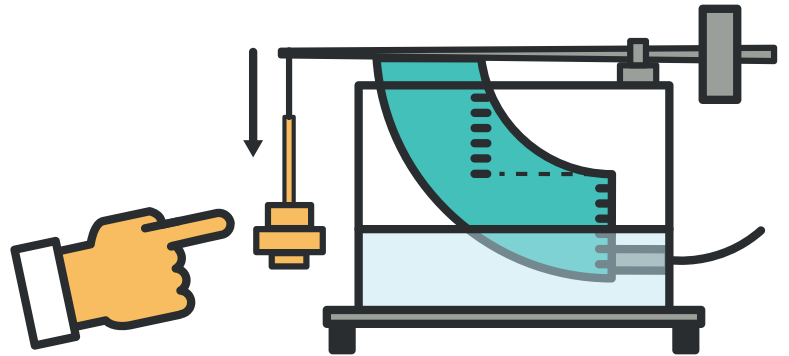
### Paso 1

Llenamos un poco la balanza hidráulica con una pequeña cantidad de agua.



### Paso 2

Colocamos las pesas de plomo en el platillo para equilibrar la balanza.

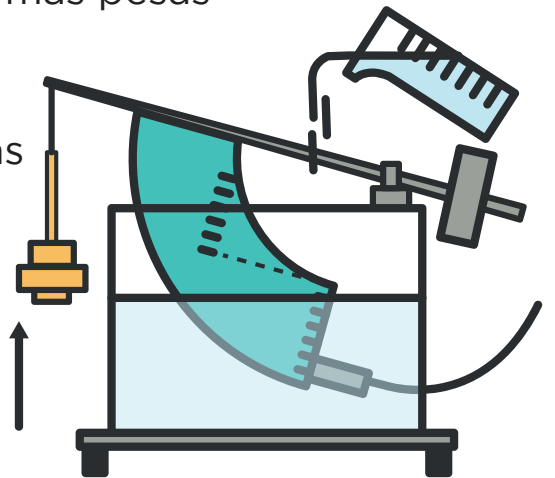


### Paso 3

Cambiamos el nivel de la balanza añadiendo más pesas o echando más agua en la probeta.

De esta manera podemos ver distintas formas de poner al mismo nivel la balanza:

- Con pesas,
- con más agua
- o vaciando la probeta.



## ¿Por qué pasa esto?

Con este ejemplo podemos explicar el concepto de presión y empuje. Cuando colocamos las pesas en el platillo de la balanza se observa la fuerza que hace una cantidad de agua sobre una superficie.

