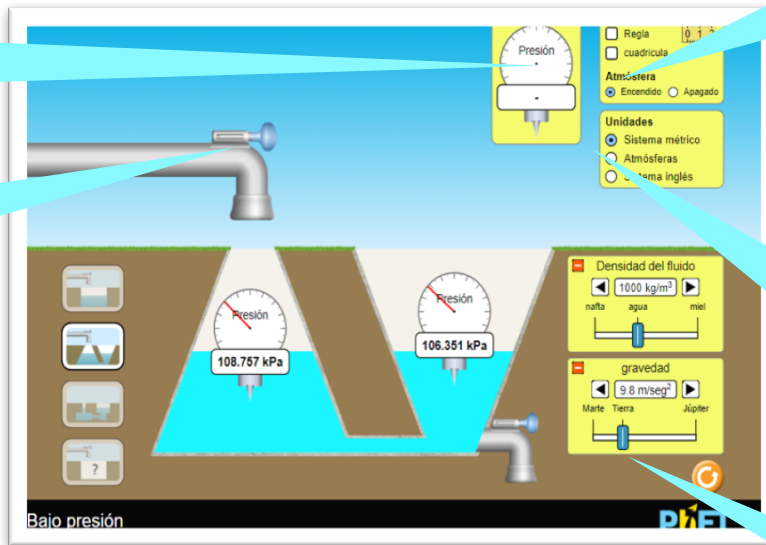


La simulación titulada **Bajo Presión** permite a los estudiantes explorar el concepto de presión tanto dentro del agua como en la superficie; también permite variar la densidad del fluido, la gravedad, las formas de los contenedores y el volumen total.

Puedes **MEDIR** la presión hasta en cuatro lugares diferentes

AGREGA el fluido al sistema



EXPLORA el comportamiento del sistema con y sin presencia de la presión atmosférica

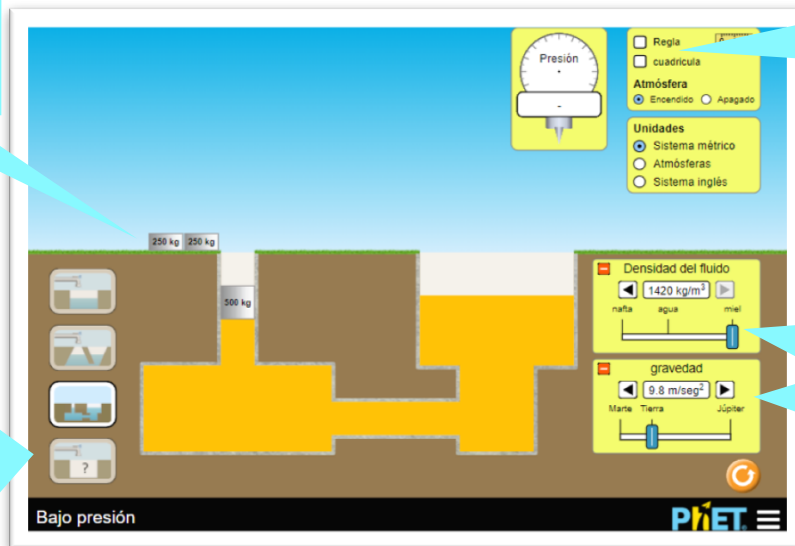
Puedes **ELEGIR** entre varias unidades de presión

EXTRAE el fluido del sistema

COLOCA las masas dentro del fluido

INVESTIGA fluidos con densidades desconocidas o planetas con gravedades desconocidas

- Fluido misterioso
- Planeta misterioso



MIDE la altura usando una regla o cuadrícula

CAMBIA la densidad del fluido y la gravedad

Simplificaciones del Modelo

- La simulación muestra un corte transversal de un recipiente bajo tierra que contiene fluido, y en donde el tope del recipiente está al nivel del mar.
- Los medidores de presión son altamente sensibles, así que es de esperarse una pequeña diferencia entre respuestas.

Perspicacias del uso para Estudiantes

- Debido a que el ajuste para la gravedad tiene pocas marcas, es fácil que un estudiante pueda pensar que tiene el valor de la gravedad de la Tierra, pero este valor puede no ser exactamente 9.8 m/s^2 . La gravedad puede ajustarse en incrementos de 0.1 m/s^2 usando los botones a ambos lados del medidor.



Sugerencias de uso

Algunos ejercicios propuestos

- Diseñen un experimento para determinar los factores que cambian la presión en el tanque.
- Predigan la lectura de la presión cuando el medidor está en 0 m .
- ¿Qué efecto tendrá la atmósfera en la presión al fondo del tanque? ¿Cómo podría cambiar este efecto si el tanque se coloca en la cima de una montaña?
- Predice cómo cambiaría la presión en el tanque si se coloca una de las masas adentro. ¿Cuál es la diferencia entre la masa de 250 kg y la de 500 kg ?
- Desarrolla un método para determinar la densidad desconocida del fluido misterioso.

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Bajo Presión** [aquí](#)

Para ver mas consejos de cómo usar las simulaciones PhET con tus estudiantes, visita [Consejos de uso de PhET](#)