

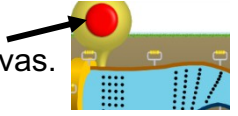
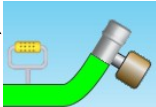
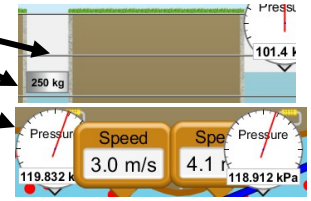
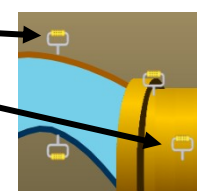


## Controles Complejos

- Prueba las diferentes pestañas en la parte superior de la simulación. Las pestañas están diseñadas para ayudar a los maestros a organizar clases y actividades o hacer que las actividades sean apropiadas para edades específicas usando solo algunas pestañas.
- **Restablecer Todo** restablece solo la pestaña que se está utilizando actualmente.
- La pestaña **Presión** también está disponible como una sola sim llamado [Bajo Presión](#).
- La opción **Cuadrícula** proporciona ayuda a los estudiantes a ver fácilmente la altura relativa del fluido.
- Las masas solo se pueden colorar en la columna de agua izquierda.
- Se pueden usar múltiples herramientas para hacer comparaciones.
- Puedes **Pausar**  la simulación y luego usar **Paso**  para analizar de forma incremental.
- La manguera en la pestaña **Torre de Agua** tiene 2 controles. El mango mueve la manguera verticalmente y la perilla dorada gira la boquilla.



- La herramienta del botón rojo permite a los estudiantes hacer observaciones cualitativas. Apagar los **Puntos**  **Puntos** puede ser útil.
- La manija en la pestaña **Flujo** te permite cambiar la forma/altura del tubo de agua y las tuberías en la punta.



## Simplificaciones de Modelo

- La pestaña **Presión** muestra una rebanada delgada de una cuenca subterránea con líquido. Usamos una situación subterránea donde la parte superior de la cuenca está al nivel del mar.
- Los sensores son muy sensibles, por lo que puedes esperar algunas variaciones en las respuestas.
- La pestaña **Flujo** supone que hay una "carga de presión" a nivel del suelo.

## Perspectivas Sobre el Uso del Estudiante

- Debido a que el control deslizante de la Gravedad tiene pocas marcas de verificación, es fácil para un estudiante pensar que ha vuelto a colocar el medidor en la Tierra pero no tiene exactamente  $9.8 \text{ m/s}^2$ . Por ejemplo lo mostrado en la imagen. Los valores exactos entre 1.0 y 20.0 pueden ser escritos en el cuadro blanco de lectura.



## Sugerencias de Uso

- Para obtener consejos sobre el uso de simulaciones de PhET con tus estudiantes, consulta: [Pautas para contribuciones de consulta](#) y [Uso de Simulaciones de PhET](#)
- Las simulaciones se han utilizado con éxito en tareas, conferencias, actividades en clase o actividades de laboratorio. Utilízalos para la introducción de conceptos, aprendizaje de nuevos conceptos, refuerzo de conceptos, como ayuda visual para demostraciones interactivas, o con preguntas de usuarios dentro de la clase. Para leer más, ve [Enseñar Física utilizando simulaciones de PhET \(en inglés\)](#).
- Para planes de actividades y lecciones escritos por el equipo de PhET y otros maestros, consulta: [Ideas y Actividades para maestros](#)
- Simulaciones relacionados: [Bajo Presión](#), [Densidad](#), [Flotabilidad](#).