

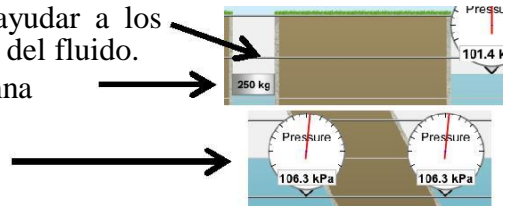


Consejos de PhET Para Docentes

Bajo Presión

Consejos sobre los controles:

- Probar todas las pestañas diferentes en la parte superior de la simulación. Las pestañas están diseñadas para ayudar a los docentes a crear lecciones o ajustar las lecciones a la edad mediante el uso de solo algunas pestañas.
- **Restablecer Todo** restablece únicamente la pestaña que está utilizando en el momento.
- Esta simulación también es la pestaña **Presión** en [Presión del Fluido y Flujo](#)
- La opción **Cuadrícula** se encuentra allí para ayudar a los estudiantes a ver más fácilmente la altura relativa del fluido.
- Las masas solo se pueden configurar en la columna izquierda del agua.
- Se pueden utilizar herramientas múltiples para hacer comparaciones.
- Puede **Pausar**  la simulación y luego usar **Avanzar**  para realizar un análisis incremental.
- Si está haciendo una demostración en clase, configure la resolución de su pantalla a 1024x768 para que la simulación ocupe toda la pantalla y sea fácil de visualizar.

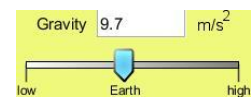


Notas / simplificaciones de modelación importantes:

- La pestaña **Presión** muestra un segmento de una cuenca bajo tierra con fluido dentro. Usamos un contexto bajo tierra en el cual la superficie de la cuenca está al nivel del mar.
- Los sensores son muy sensibles, así que puede haber variaciones en las respuestas.

Percepciones en torno al uso / razonamiento del estudiante:

- Ya que el botón deslizante Gravedad tiene unas cuantas marcas de graduación, es fácil para un estudiante pensar que ha fijado el indicador de vuelta a “Tierra”, pero no tener exactamente 9.8 m/s^2 . Por ejemplo: Se pueden escribir los valores exactos entre 1.0 y 20.0 en el recuadro de lectura.



Sugerencias sobre el uso de la simulación:

- Para más consejos acerca del uso de sims PhET con sus estudiantes, consulte: [Guía para Diseño de Actividades](#) y [Uso de PhET Sims](#)
- Las simulaciones se han usado exitosamente en tareas, discusiones, actividades en clase o en laboratorio. Utilícelas para introducir conceptos, aprender nuevos conceptos, reforzar conceptos, como ayuda visual para demostraciones interactivas, o para preguntas que fomenten la discusión en clase. Para más información consulte: [Teaching Physics using PhET Simulations](#).
- Para actividades y planes de clase escritos por el equipo de PhET y otros docentes, consultar: [Actividades e ideas para profesores](#)
- Sims relacionadas: [Presión del Fluido y Flujo](#), [Densidad](#), [Flotabilidad](#)