

## Física 5° Cs. Nat. – Docente: Carlos Villemur

### Hidrostatica - Actividad con el simulador PhET Colorado

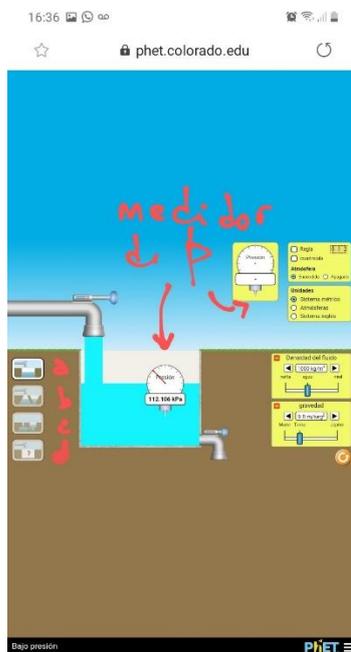
Les dejo una actividad con el simulador de la Univ. de Colorado, que vimos el año pasado.

Enlace:

[https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure\\_es.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_es.html)

Con la práctica anterior, sucedió que no la coloqué como trabajo (pensando en que la íbamos a resolver en clase), por eso no tenían como enviarla al aula virtual.

En la foto marqué los esquemas A, B, C y es con lo que tienen que trabajar. Vayan probando y colocando medidores de presión, los cuales se pueden extraer y colocar en cualquier lado.



Espero que esta cuarentena termine pronto así nos vemos en el aula real, que es lo que prefiero. Saludos.

- 1- Calcúlala profundidad del tanque utilizando la fórmula de presión hidrostática.
- 2- Si llenan con agua: ¿Por qué la altura del líquido en el esquema B es la misma para los dos tanques?
- 3- Calcúlala altura del agua en los tanques del esquema C, utilizando la fórmula de presión hidrostática. ¿Por qué al colocar las pesas en el primer hueco se eleva la columna de líquido del otro tanque? (Ayuda: coloquen medidores de presión en el fondo).
- 4- ¿Cuál es el peso específico del fluido misterioso B del esquema D? Investigá de que fluido se trata.