

**23/06/2021**

**Semana 6**

**Clase 2. Práctica 2. Flujo de fluidos – Cálculos y conclusiones**

Cálculos: Retoma tus lecturas registradas en la tabla 2 y calcula la velocidad con la fórmula del teorema de Torricelli:  $v = \sqrt{2gh}$

Tabla 3. Cálculo de velocidad

| Orificio | Profundidad (cm) | $h(m) = \text{profundidad} / 100$ | Velocidad (m/s) = $\sqrt{2 \cdot 9.81 \cdot h}$ |
|----------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1        |                  |                                   |                                                 |
| 2        |                  |                                   |                                                 |
| 3        |                  |                                   |                                                 |

Análisis de resultados:

1. ¿Por qué sale muy poca agua en el experimento 1 con la botella tapada?
2. ¿Por qué sale mucha agua en el experimento 1 con la botella destapada?
3. ¿Por qué la velocidad de salida del líquido en el experimento 2 es mayor conforme aumenta la profundidad?

Conclusiones:

¿Se cumplió el objetivo?

¿Porqué?

Fuentes de consulta:

<http://ciencia-a-conciencia.blogspot.com/2015/06/cual-sera-la-velocidad-de-salida-por-un.html>

<https://educaconbigbang.com/2015/11/experimento-de-la-botella-con-un-agujero/>