

EXPERIENCIA **Presión hidrostática en un tubo.**

Fundamento

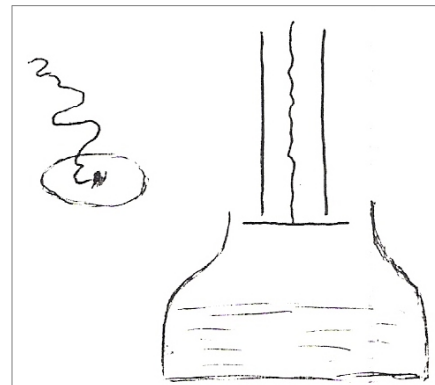
Material

- Tubo ancho de vidrio o plástico transparente.
- Vaso de precipitado de 1 litro o recipiente grande
- Trozo de hojalata fina o cartón duro
- Hilo
- Chinchetas o balines
- Pegamento

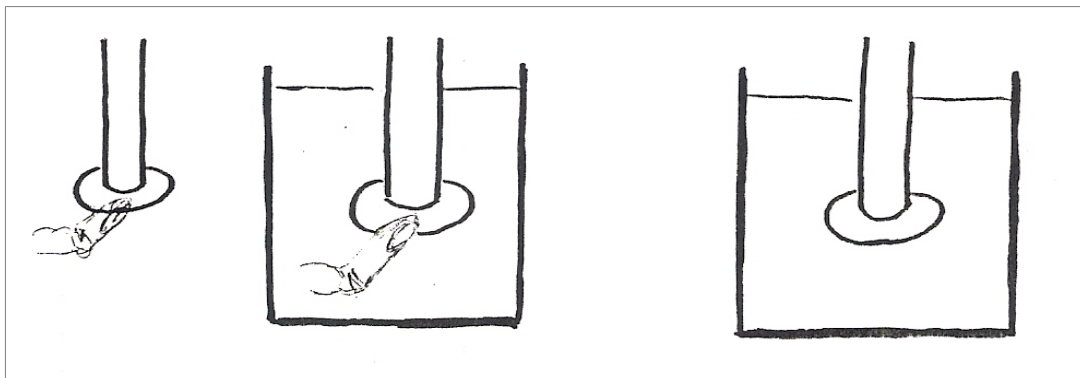
Descripción.

Hagan un corte transversal al tubo lo más perfecto posible para que se puede tapar con la plaquita lo más lisa posible. Sujetar la plaquita con un dedo contra el tubo y meterla en el recipiente con agua.

Si el recipiente no es ancho como el vaso de precipitado, entonces peguen en el centro de la plaquita un hilo con pegamento y, tirando del hilo mantengan la plaquita contra el tubo e introdúzcanla en el recipiente con agua.

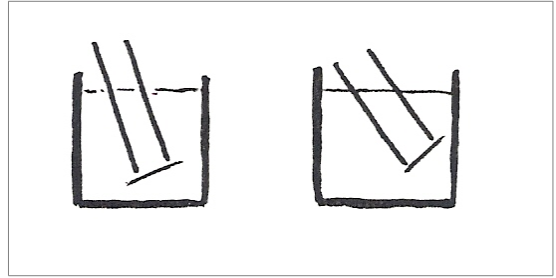


Una vez introducido el tubo/plaquita dentro del agua suelten poco a poco el dedo (o el hilo) ¿qué pasará? ¿por qué? ¿quién sujeta la plaquita contra el tubo? ¿quién sustituye al dedo? Después de un tiempo ¿se acaba cayendo la plaquita? ¿por qué?

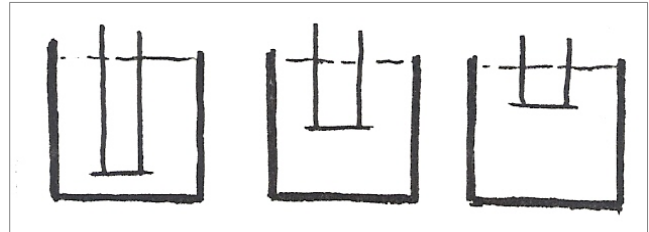


-Si el tubo/plaquita se va torciendo poco a a poco ¿se cae la plaquita?

-Si se va subiendo poco a poco el sistema tubo/plaquita ¿qué le pasará a la plaquita? ¿por qué?



Con sumo cuidado y sobre las paredes echen agua con una jeringuilla dentro del tubo ¿qué sucede? ¿por qué?



-Si antes de colocar la plaquita y sujetarla con el dedo, coloquen unos cuantos balines o chinchetas y realicen la misma operación ¿se cae? A una misma profundidad ¿depende del número de perdigones? Cuánto más profunda sea su colocación, ¿admite mayor número de balines?