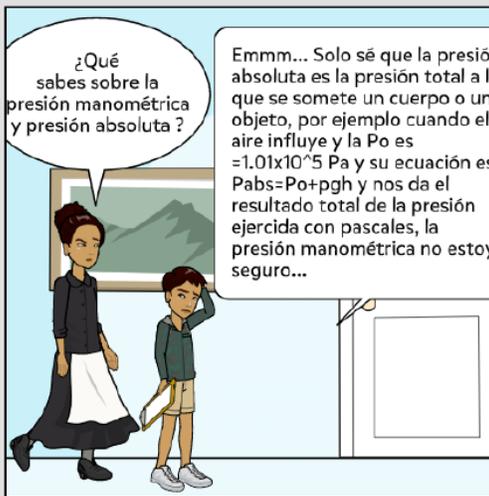


JUNIO 22, 2020

Actividad de aprendizaje; comic

Joana Blas #4 4D







La profundidad se toma como altura, ¿Verdad?

Si, entonces, ¿Cuál es la presión manométrica de la tapa que se encuentra a 2m de profundidad del agua tapando la bañera para que no se vaya el agua? Como la densidad siempre es 1,000 la ecuación y respuesta queda: $P=(1,000)(9.8)(2)= 19,600$ Pa, quedando en el análisis dimensional Pascales.



Voy a ir a hacer la comida, para mientras termina tu tarea

Bueno... El principio de Pascal ...
 Definición: La presión ejercida en un fluido incompresible y contenido en un recipiente de paredes indeformables se transmite con igual intensidad p todos los puntos del fluido.
 Ecuación: $F1/A1=F2/A2$.
 Dimensionales: N (ferza) y m^2 (Área). Ejemplo: La función de u prensa hidráulica con émbolo.



Sabes que el principio de Bernoulli nos dice que la suma de energías potencial y cinética, en los varios puntos del sistema, es constante, si el flujo sea constante. No me acuerdo de esa ecuación, es muy larga...

es $P1+1/2\rho v1^2 +\rho gh1=P2+ 1/2\rho v2^2+\rho gh2$



Por ejemplo, si me dicen calcule la presión en el nivel inferior sabiendo que la presión en el nivel superior es de 530 y los siguientes datos: $a1=4m^2, a2=7m^2, v1= 5.18m/s, v2= 2.18m/s, h1= 6m, h2= 0$ (por que es el más bajo) y $P2=?$, la respuesta me daría 17,570 Pa



FIN.