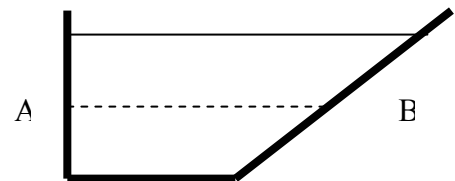


Nombre:.....

## LÍQUIDOS

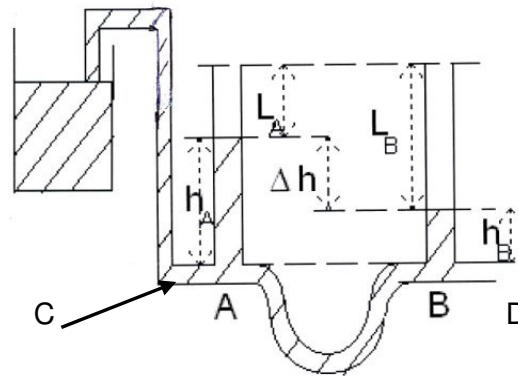
- La presión es una fuerza.
- Una persona con sobrepeso utiliza dos básculas para pesarse, apoya un pie en cada una. La presión que ejerce sobre cada báscula es la mitad que la que ejerce cuando está de pie sobre el suelo.
- La presión en un punto de un fluido depende de la dirección de la superficie que ponga en el para determinar la presión.
- Un fluido en equilibrio es aquel que se desplaza de modo uniforme.
- La diferencia de presión entre dos puntos en un fluido en equilibrio sólo depende de la densidad del fluido, del valor de la gravedad y de la diferencia de profundidad entre ellos.

- En B la presión es mayor que en A (ambos se encuentran a la misma profundidad)



- En un fluido se produce movimiento cuando la diferencia de presión entre dos puntos es diferente a  $\rho g h$ ,  $\rho$  densidad,  $g$  gravedad,  $h$  diferencia de alturas entre los dos puntos.

La figura se corresponde con la experiencia de Poiseuille. Un contenedor de líquido se encuentra situado a un cierto nivel por encima del tubo horizontal en el que se produce la salida del líquido por la derecha de la imagen.



- Si el líquido fuese ideal, las alturas del líquido en los dos tubos verticales serían iguales.
- El líquido fluye debido a la diferencia de alturas en los dos tubos verticales.
- El líquido fluye debido a la diferencia de presión entre la presión en la superficie del líquido que se encuentra en el depósito y la presión en un punto D situado justo en la boca del tubo de salida.
- La presión en un punto C, próximo a A, pero no bajo la columna de líquido, es menor que en A.
- Cuando la llave de salida está abierta ¿qué indica el desplazamiento del nivel de agua en los tubos?