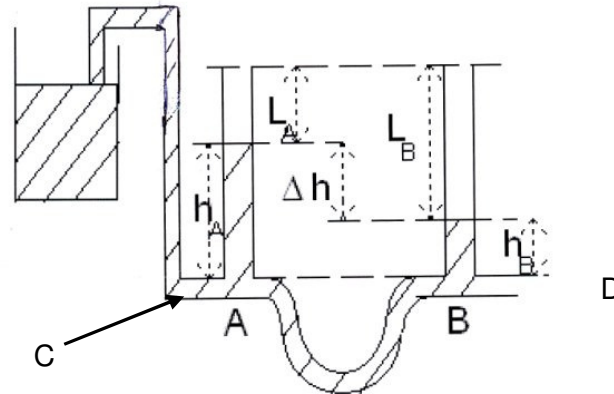


Nombre y apellidos:.....

Fluidos (0.3)

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.



(0.05)

- Si el líquido fuese ideal, las alturas del líquido en los dos tubos verticales serían iguales.

(0.05)

- El líquido fluye debido a la diferencia de alturas en los dos tubos verticales.

(0.05)

- 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.

(0.05)

- La presión en un punto C, próximo a A, pero no bajo la columna de líquido, es menor que en A.

(0.1)

- Cuando la llave de salida está abierta ¿qué indica el desplazamiento del nivel de agua en los tubos?

Movimiento armónico: el muelle (0.2)

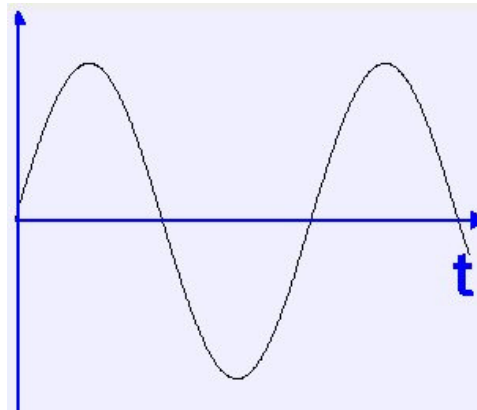
(0.1)

2.- ¿Qué función matemática nos representa bien el movimiento de la masa unida a un muelle que se muestra en la simulación?

http://webs.um.es/jmz/www_movimiento/elasticas/elasticas.html

(0.1)

3- En la imagen se muestra el desplazamiento de la masa de la simulación previa cuando $\omega = 1$



¿Cuál es el tiempo que tarda en dar una oscilación?

Representar el desplazamiento cuando ω sea igual a dos ¿Cuál es el tiempo que tarda en dar una oscilación? Comenta los resultados.