**PREGUNTAS DE REPASO**

1. En el movimiento de un fluido ideal :
2. en un tubo horizontal, a mayor sección corresponde mayor presión.
3. en un tubo horizontal, a mayor presión corresponde mayor velocidad.
4. en un tubo vertical de sección constante, a mayor altura corresponde mayor presión.
5. en un tubo inclinado, a mayor presión estática corresponde menor presión dinámica.
6. Analice y justifique si son *verdaderas* o *falsas* las siguientes afirmaciones. para un líquido que se mueve en condiciones ideales:
7. La velocidad del fluido en un punto es constante con el tiempo.

(b) La velocidad de una partícula en un tubo circular horizontal aumenta cuando aumenta el radio de su sección.

(c) Las líneas de corriente se cruzan en algún punto.

(d)La presión absoluta en un tubo horizontal de sección variable se mantiene constante

1. Un bloque de bronce (densidad = 8,40 g/cm3) está suspendido de una cuerda sujeta al techo y dentro de un recipiente lleno de líquido, quedando en equilibrio totalmente sumergido. Justifique debidamente si son *verdaderas* o *falsas* las siguientes afirmaciones:
2. El peso del cuerpo es igual al empuje.
3. La tensión de la cuerda es mayor si está sumergido en agua que en aceite (densidad = 0,85 g/cm3).
4. Si se corta la cuerda, el cuerpo se hunde con aceleración constante.
5. El empuje es mayor si el cuerpo está más cerca del fondo

.

1. Una bola de cobre sólida con un diámetro de 2,00 m a nivel del mar se coloca en el fondo del océano, a una profundidad de 15000 m. Si la densidad del agua de mar es de 1030 kg/m3
   1. Calcular el empuje que recibe sumergida en el océano.
   2. Calcular la presión a qué está sometida en el fondo
   3. ¿En qué cantidad disminuye el diámetro de la bola cuando alcanza el fondo? El modulo volumétrico del cobre es de 14 x 1010 N/m2
2. Una tubería horizontal se estrecha en una conducción pasando de un diámetro de 10 cm a otro de 5 cm: para un fluido no viscoso que circula sin turbulencia en su interior desde el diámetro mayor al menos. Indique verdadero o falso justificando su respuesta
   1. ) La velocidad y la presión se incrementan
   2. La velocidad cree y la presión disminuye
   3. La velocidad disminuye y la presión crece
   4. La velocidad y la presión decrecen
   5. La velocidad o la presión cambian pero no ambas a la vez
3. Una roca se lanza a una piscina llena de agua a una temperatura uniforme. Diga cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, justificando su respuesta:
   1. El empuje sobre la roca es nulo cuando ésta se hunde
   2. El empuje sobre la roca crece cuando ésta se hunde.
   3. El empuje sobre la roca disminuye cuando ésta se hunde
   4. El empuje sobre la roca es constante cuando ésta se hunde
   5. El empuje sobre la roca cuando ésta se hunde es distinta de cero peor se anula cuando alcanza la velocidad límite.