

1. Relaciona las columnas uniéndolas con un línea.

Sustancia incapaz de conservar su forma cuando se ejerce una fuerza sobre éste. No tiene volumen propio. Adopta la forma del recipiente que lo contiene. Ante cualquier esfuerzo normal o de cizalla, se mueve, fluye.	Viscosidad
Fuerza que el aire ejerce sobre la atmósfera en cualquiera de sus puntos	Presión manométrica
Ocupa todo el volumen disponible	Comprendibilidad
Resistencia intrínseca del fluido al movimiento que resulta de la fricción interna de las partículas que lo componen	Tensión superficial
Capacidad de un cuerpo de disminuir su volumen cuando se ejerce una presión sobre éste.	Densidad
Es la que ejerce un medio distinto al de la presión atmosférica. Representa la diferencia entre la presión absoluta y la atmosférica.	Gas
Medida de la cohesión interna de las moléculas o partículas de un fluido. A mayores fuerzas de atracción internas, mayor será. Tiene unidades de fuerza / distancia o de trabajo / área	Fluido
Se define como la relación entre masa y volumen o es la masa por unidad de volumen.	Presión atmosférica

Completa las siguientes definiciones:

1. Es un fenómeno a través del cual los líquidos tienen la capacidad de subir o bajar a través de un tubo capilar. _____
2. El _____ dice que al ejercerse una presión sobre un fluido, esta se ejercerá con igual magnitud en todas las direcciones y en cada parte del fluido.

3. _____: Estos fluidos pueden expandirse o comprimirse dependiendo de la presión que se ejerza sobre ellos. Los gases son ejemplos de éstos.
4. _____: Estos fluidos no cambian su volumen por efectos de la presión. Los líquidos y los sólidos son considerados de este tipo.

5. El principio de _____ dice: "todo cuerpo sumergido dentro de un fluido experimenta una fuerza ascendente llamada empuje, equivalente al peso del fluido desalojado por el cuerpo".

6. _____ puede considerarse como una declaración del principio de conservación de energía apropiado para fluidos. Es una de las ecuaciones más importantes / útiles en mecánica de fluidos . Pone en una relación presión y velocidad en un _____

7. La _____ se refiere a la fuerza dirigida hacia arriba que un fluido (ya sea un líquido o un gas) ejerce sobre un objeto que está parcial o completamente sumergido en el fluido.

8. La _____ es un importante principio físico muy útil para la descripción de los fenómenos en los que participan fluidos en movimiento, es decir en la hidrodinámica. Para la formulación esta ecuación los fluidos se asumen un grupo de consideraciones ideales que no siempre se tienen en los fenómenos reales de movimientos de fluidos, de modo que en general, aunque la ecuación es clave para la interpretación de los fenómenos reales, los cálculos derivados de su uso serán siempre una aproximación a la realidad, sin embargo, en una buena parte de los casos con suficiente exactitud como para poder ser considerados como ciertos.

9. _____: Para muchas aplicaciones resulta conveniente considerar el flujo total del fluido en movimiento como un manojo de corrientes muy finas (infinitesimales) que fluyen paralelas. Estas corrientes, que recuerdan hilos, se conocen como líneas de corriente.

10. Cuando las líneas de corriente de un flujo nunca se cruzan y siempre marchan paralelas se le llama _____. Siempre las líneas de corriente marchan en la misma dirección que la velocidad del flujo en ese punto.

11. En el _____ el movimiento del fluido se torna irregular, las líneas de corriente pueden cruzarse y se producen cambios en la magnitud y dirección de la velocidad de estas.
12. _____ es la relación entre las fuerzas de inercia y las fuerzas viscosas y es un parámetro conveniente para predecir si una condición de flujo será laminar o turbulenta.
13. Es la ley que permite determinar el flujo laminar estacionario de un líquido incompresible y uniformemente viscoso (también denominado fluido newtoniano) a través de un tubo cilíndrico de sección circular constante. Fue derivada experimentalmente en 1838, formulada y publicada en 1840 y 1846. _____