

# 1. Que es un fluido?

moleculas que se atraen entre si, a la vez de una fuerza de atracción muy débil.

# 2. Que es presión?

magnitud que se define como la densidad de la fuerza, con respecto al área.

# 3. Define

o **presión atmosférica** fuerza por unidad de superficie que ejerce la atmosfera en un punto específico.

o **presión fluido** esta en reposo ejerce una fuerza perpendicular sobre cualquier superficie que este en contacto.

o **presión absoluta** relativa a esta presión de referencia se denomina presión absoluta.

# 4. Define principio de Arquimides

Todo objeto sumergido parcial o totalmente en un fluido recibe un empuje ascendente, igual al peso del fluido se desaloja.

# 5. Define principio de pascal

la presión externa, ejercida sobre la parte de un fluido transmite en todas direcciones, de un liquido sin disminuir su magnitud.

# 6. Define cada componente de la ecuacion de Bernoulli y de de continuidad.

o  $P$  = Densidad

$$P_1 + \frac{1}{2} \rho v_1^2 + \rho gh = P_2 + \frac{1}{2} \rho v_2^2 + \rho gh$$

o  $\rho gh$  = Densidad + gravedad + Altura

o  $P$  = Presión

7. completa la formula de densidad

$$\rho = \frac{m}{(V)}$$

a) volumen

b) gravedad

c) tiempo

8. completa la formula de flujo

$$F = \frac{\rho(V)}{t}$$

a) masa

b) volumen  $v$

c) tiempo

9. completa la formula de gasto

$$G = \frac{v}{(t)}$$

a) masa

b) velocidad

c) tiempo

10. Cuando pasa agua por una tubería donde los diámetros son diferentes el volumen del fluido que entra por un extremo es igual al volumen del fluido que sale por el otro extremo.

a) Igual por que volumen = volumen salida

b) Diferente por que volumen inicial es menor en volumen de salida

c) mayor al de entrada