

**REPASO FÍSICA
5TO SECUNDARIA**

1. Determine si las siguientes afirmaciones son verdadero o falso marcando la casilla correspondiente:

	V	F
Densidad es una propiedad de la materia que se expresa con el volumen contenido por unidad de peso		
La densidad depende de factores ambientales como la temperatura o presión		
El peso específico se designa por la letra griega delta		
La presión hidrostática depende de la densidad del líquido, la profundidad a la que se encuentre el objeto y a la temperatura		

2. Escriba el nombre de cada una de las variables de la ecuación fundamental de la hidrostática:

$$\begin{array}{ccccc}
 \boxed{} & \leftarrow & \mathbf{P = P_0 + \rho gh} & \rightarrow & \boxed{} \\
 & & \swarrow \quad \searrow & & \\
 \boxed{} & & & & \boxed{}
 \end{array}$$

3. Completa las siguientes afirmaciones:

- 3.1. La presión se origina debido al peso del que actúa sobre todo cuerpo ubicado en la superficie terrestre. Esta presión se manifiesta con la misma en todas las direcciones, en un lugar determinado.
- 3.2. El principio de afirma que, si se aplica una externa a un fluido confinado, la presión en todo punto del fluido aumenta por dicha cantidad

4. Calcular la masa del aire a 20°C de una habitación que tiene un piso de 8 m de largo, 10 m de ancho y una altura de 3 m, la densidad del aire es 1,2 kg/m³

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

$$m = \rho V = \left(1,2 \frac{kg}{m^3}\right) (\boxed{} m^3)$$

$$\begin{aligned}
 V &= \text{largo} \times \text{ancho} \times \text{alto} \\
 V &= (\boxed{}) (\boxed{}) (\boxed{}) \\
 V &= \boxed{} m^3
 \end{aligned}$$

$$m = \boxed{} kg$$