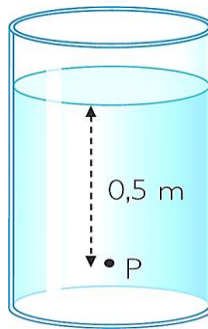


PRESIÓN HIDROSTÁTICA

Es aquella que se origina en todo líquido, en todos los puntos del mismo, sobre el fondo y en las paredes del recipiente que lo contiene. La presión hidrostática aumenta conforme sea mayor la profundidad y solo es nula en la superficie libre de líquido.

Su valor se calcula en cualquier punto al multiplicar la densidad del líquido, por el valor de la gravedad y la altura que hay desde la superficie libre del líquido hasta el punto considerado. Su expresión matemática es:

$$Ph = \rho gh$$



Instrucciones: Contesta y/o resuelve los siguientes planteamientos

1. ¿Cómo cambia la presión a medida de que se desciende en el mar? **(DEJAR 2 RENGLONES)**
2. ¿Por qué crees que los tinacos de agua en las casas, se colocan comúnmente en el techo? **(DEJAR 2 RENGLONES)**
3. ¿En dónde hay más presión, en el fondo de una bañera de 30 cm de profundidad o en la base de un florero de 35 cm de profundidad, ambos llenos de agua? ¿Por qué? **(DEJAR 2 RENGLONES)**
4. Un científico estudia la flora y la fauna del mar a 1600 m de profundidad. ¿Cuál es la presión a la que se encuentra sujeto el científico? **(DEJAR 5 RENGLONES)**
5. Un depósito de agua tiene 15 m de profundidad. ¿Cuál es la presión hidrostática en el fondo del depósito? ¿Cuál es la presión hidrostática a 5 m debajo de la superficie del agua del depósito? **(DEJAR 6 RENGLONES)**
6. Una cisterna rectangular que tiene 5m de ancho y 8 m de largo contiene agua con una profundidad de 4 m. ¿Cuál es la presión y la fuerza total en el fondo de la cisterna? **(DEJAR 7 RENGLONES)**

**COPIAR LOS PROBLEMAS DE 25, 26 Y 27 DE LA PAGINA 61 DEL LIBRO
(DEJAR 5 RENGLONES ENTRE CADA UNO)**