

Problema 924: Si presión atmosférica es la normal, ¿qué presión soportamos a 8m de profundidad en el mar? $d(\text{agua de mar}) = 1,027\text{kg/dm}^3$.

La presión que soportamos es la presión atmosférica, P^o , más la presión hidrostática.

$$P = P^o + d \cdot g \cdot h = 101.300 \text{ Pa} + 1027 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \cdot 8 \text{ m} = \underline{181.817 \text{ Pa}}$$