

Problema 925: En 2012 el director de cine James Cameron desciende en el Deepsea Challenger al fondo de la fosa de Las Marianas, situado a 10,90km de profundidad. ¿Qué presión en atmósferas tuvo que soportar el submarino?

$$P = \rho \cdot g \cdot h = 1.027 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \cdot 10.900 \text{m} = \underline{109.704.140 \text{ Pa}}$$

$$109.704.140 \text{ Pa} = 109.704.140 \text{ Pa} \cdot \frac{1 \text{ atm}}{101.300 \text{ Pa}} = \underline{1.083 \text{ atm}}$$