

Problema 0927: Calcula el peso de un litro de mercurio, sabiendo que su densidad es  $d = 13534 \text{ kg/m}^3$ .

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

$$m = d \cdot V$$

$$m = d \cdot V = 13534 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3 = 13,534 \text{ kg}$$

$$P = m \cdot g = 13,534 \text{ kg} \cdot 9,8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = \underline{132,6 \text{ N}}$$