

Problema 903: ¿Cuántas botellas de litro se pueden llenar con 5 toneladas de aceite de oliva, sabiendo que su densidad es 916 kg/m^3 ?

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

$$916 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 916 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \frac{1 \text{ m}^3}{1000 \text{ dm}^3} = 0,916 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$V = \frac{m}{d} = \frac{5000 \text{ kg}}{0,916 \text{ kg/dm}^3} = 5458,5 \text{ dm}^3$$

Se pueden llenar 5458 botellas de litro