

Problema 218: ¿Cuál es la masa en kg del aire que cabe en el aula anterior, si la densidad del aire es $1,19 \text{ kg/m}^3$?

$$V = 75000 \text{ L} = 75000 \text{ dm}^3 \cdot \frac{1 \text{ m}^3}{1000 \text{ dm}^3} = 75 \text{ m}^3$$

$$d = \frac{m}{V} \quad m = d \cdot V = 1,19 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 75 \text{ m}^3 = \underline{89,25 \text{ kg}}$$