

Problema 218: Cal é a masa en kg do aire que cabe na aula anterior, se a densidade do aire é 1,19 kg/m<sup>3</sup>?

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

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