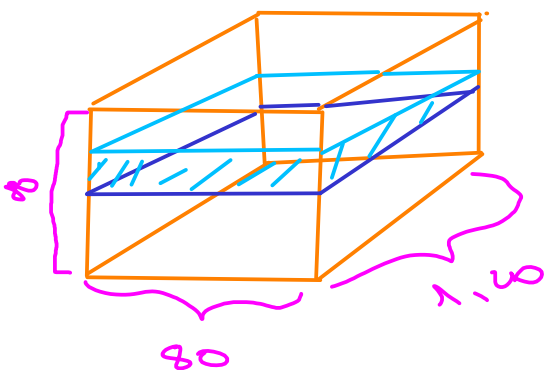


Em um experimento, o professor de Física constatou que ao mergulhar completamente um objeto em um tanque, o nível da água desse tanque sobe 0,075 metros. Sabendo que o tanque tem a forma de um paralelepípedo com as medidas da base iguais a 80cm e 1,2 metros, determine o volume do objeto em litros.



$$\begin{array}{l} 1m - 100cm \\ x - 80cm \end{array}$$

$$80 = 100x$$

$$x = \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = 0,8m$$

$$\text{Volume} = b \cdot h \cdot l$$

$$V = 0,8 \cdot 0,075 \cdot 1,2$$

$$V = 0,072$$

$$\begin{array}{l} \text{Se } 1000 - 1m^3 \\ x - 0,072m^3 \end{array}$$

$$1000 \cdot 0,072 = x$$

$$x = 72l$$

Esse objeto contém uma massa de 72 litros.