

Problemas envolvendo grandezas

Prof. Marcos Wesley

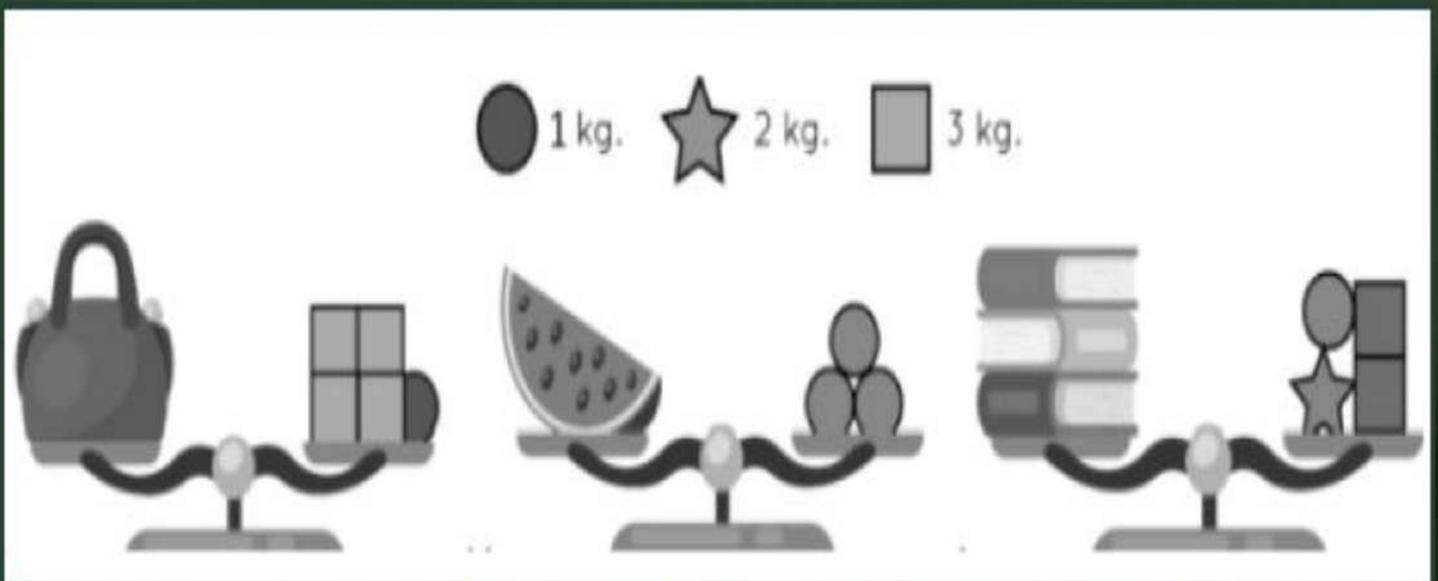
Problema 2

Observe o valor de cada símbolo e determine a massa de cada objeto na balança, em quilogramas e depois em gramas.

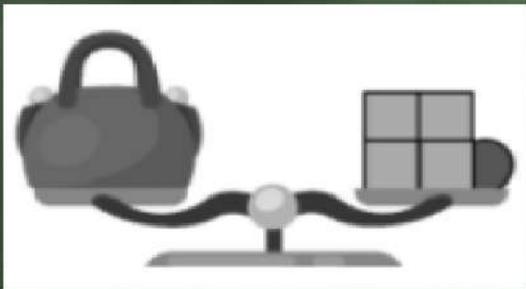
Lembre-se $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$.

Problema 2

Objetos: uma bolsa, uma melancia e um conjunto com três livros de mesma massa.



Resolução do problema 2

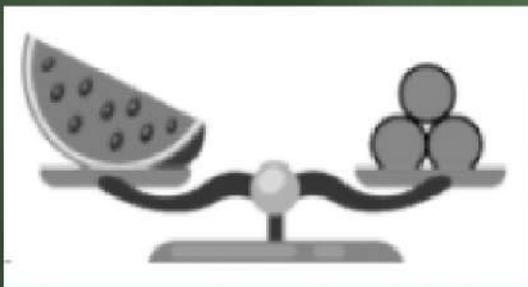


$$\text{Massa} = 4 \cdot 3 + 1 = 12 + 1 = 13 \text{ kg}$$

Em gramas, fica

$$\begin{aligned} \text{Massa} &= 13 \text{ kg} = 13 \cdot \boxed{1 \text{ kg}} = \\ &= 13 \cdot \boxed{1000 \text{ g}} = 13000 \text{ g}. \end{aligned}$$

Resolução do problema 2

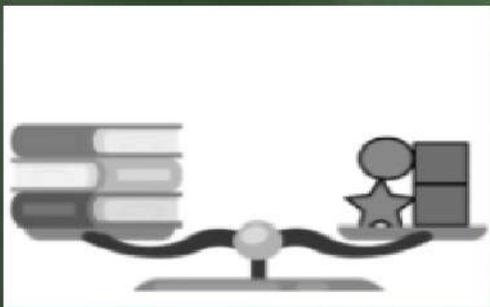


$$\text{Massa} = 3 \cdot 1 = 3 \text{ kg}$$

Em gramas, fica

$$\begin{aligned} \text{Massa} &= 3 \text{ kg} = 3 \cdot \boxed{1 \text{ kg}} = \\ &= 3 \cdot \boxed{1000 \text{ g}} = 3000 \text{ g.} \end{aligned}$$

Resolução do problema 2



$$\text{Massa} = 2 \cdot 3 + 2 + 1 = 9 \text{ kg}$$

Em gramas, fica

$$\begin{aligned} \text{Massa} &= 9 \text{ kg} = 9 \cdot \boxed{1 \text{ kg}} = \\ &= 9 \cdot \boxed{1000 \text{ g}} = 9000 \text{ g}. \end{aligned}$$