

53

ЗАДАЧИ - ГУСТИНА

①

$$V = 3 \text{ cm}^3$$

$$m = 26,7 \text{ g}$$

 ρ , СУПСТАНЦИЈА - ?

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

$$= \frac{26,7 \text{ g}}{3 \text{ cm}^3} \Rightarrow$$

$$\rho = 8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 8900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

ПОГЛЕДАЈ У ТАБЛИЦУ
ГУСТИНА И ВИДЕ КЕШ
ДА ЈЕ ТО ГУСТИНА БАКРА!

②

$$\rho = 8900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$m = 150 \text{ g}$$

 $V = ?$

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

$$= \frac{150 \text{ g}}{8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}} \Rightarrow$$

$$V \approx 16,85 \text{ cm}^3$$

③

$$V = 500 \text{ ml} = 500 \text{ cm}^3$$

$$\rho = 22600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 22,6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

 $m = ?$

$$m = \rho \cdot V = 22,6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot 500 \text{ cm}^3$$

$$m = 11300 \text{ g} = 11,3 \text{ kg}$$