



UDI 1. Exercises

Magnitudes

10. Ordena estas cantidades de mayor a menor:

a) 0,015 kg; 2765 dg; 2,54 dag

$$2,54 \text{ dag} \cdot \frac{10^3 \text{ g}}{1 \text{ kg}} = 15 \text{ g}$$

$$2765 \text{ dg} \cdot \frac{10^{-1} \text{ g}}{1 \text{ dg}} = 276,5 \text{ g}$$

$$2,54 \text{ dag} \cdot \frac{10^1 \text{ g}}{1 \text{ dag}} = 25,4 \text{ g}$$

Entonces:

$$2765 \text{ dg} > 2,54 \text{ dag} > 2,54 \text{ dag}$$

b) 75 cm; 0,65 dm; 1,25 m

$$75 \text{ cm} \cdot \frac{10^{-2} \text{ m}}{1 \text{ cm}} = 0,75 \text{ m}$$

$$0,65 \text{ dm} \cdot \frac{10^{-1} \text{ m}}{1 \text{ dm}} = 0,065 \text{ m}$$

Entonces:

$$1,25 \text{ m} > 0,75 \text{ m} > 0,065 \text{ m}$$

c) 0,05 hL; 250 daL; 3672 mL

$$0,05 \text{ hL} \cdot \frac{10^2 \text{ L}}{1 \text{ hL}} = 5 \text{ L}$$

$$250 \text{ daL} \cdot \frac{10^1 \text{ L}}{1 \text{ daL}} = 2500 \text{ L}$$

$$3672 \text{ mL} \cdot \frac{10^{-3} \text{ L}}{1 \text{ mL}} = 3,672 \text{ L}$$

Entonces:

$$250 \text{ daL} > 0,05 \text{ hL} > 3672 \text{ mL}$$

11. Realiza los siguientes cambios de unidades:

a) 25,8 g a cg

$$25,8 \text{ g} \cdot \frac{10^2 \text{ cg}}{1 \text{ g}} = 2580 \text{ cg}$$

b) 0,05 hg a dg



c) 3,5 dag a kg

$$0,05 \text{ hg} \cdot \frac{10^3 \text{ dg}}{1 \text{ hg}} = 50 \text{ dg}$$

d) 450 mg a dag

$$3,5 \text{ dag} \cdot \frac{10^{-2} \text{ kg}}{1 \text{ dag}} = 0,035 \text{ kg}$$

e) 8,15km a dam

$$450 \text{ mg} \cdot \frac{10^{-4} \text{ dag}}{1 \text{ mg}} = 0,045 \text{ dag}$$

f) 1,45 dam a dm

$$8,15 \text{ km} \cdot \frac{10^2 \text{ dam}}{1 \text{ km}} = 815 \text{ dam}$$

g) 0,04 hm a m

$$1,45 \text{ dam} \cdot \frac{10^2 \text{ dm}}{1 \text{ dam}} = 145 \text{ dm}$$

h) 59 mm a cm

$$0,04 \text{ hm} \cdot \frac{10^2 \text{ m}}{1 \text{ hm}} = 4 \text{ m}$$

i) 16 L a hL

$$59 \text{ mm} \cdot \frac{10^{-1} \text{ cm}}{1 \text{ mm}} = 5,9 \text{ cm}$$

j) 0,25 daL a mL

$$16 \text{ L} \cdot \frac{10^{-2} \text{ hL}}{1 \text{ L}} = 0,16 \text{ hL}$$

k) 7,5 kL a cL

$$0,25 \text{ daL} \cdot \frac{10^4 \text{ mL}}{1 \text{ daL}} = 2500 \text{ mL}$$

l) 50 dL a hL

$$7,5 \text{ kL} \cdot \frac{10^5 \text{ cL}}{1 \text{ kL}} = 750000 \text{ hL}$$

$$50 \text{ dL} \cdot \frac{10^{-3} \text{ hL}}{1 \text{ dL}} = 0,05 \text{ hL}$$