

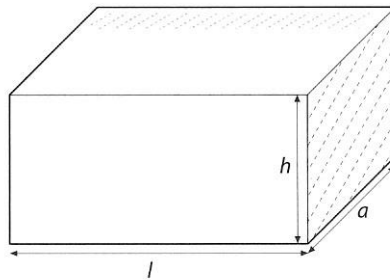
¿CÓMO SE MIDE EL VOLUMEN DE SÓLIDOS REGULARES?

El volumen (V) de un sólido rectangular se calcula multiplicando el largo (l) por el ancho (a) y por el alto (h). Recuerda que debes manejar todos los datos en las mismas unidades. Puede resultarte muy útil realizar un dibujo en el que representes los datos del problema.

$$V = l \times a \times h \text{ (unidades cúbicas)}$$

ACTIVIDADES

1. Calcula el volumen del prisma:



La longitud es: $l = 3.8 \text{ cm}$

La anchura es: $a = 1.6 \text{ cm}$

La altura es: $h = 1.9 \text{ cm}$

El volumen es: $V = 11.6 \text{ cm}^3$

$$V = 11,6 \cancel{\text{cm}^3} \times \frac{1\text{m}^3}{10^6 \cancel{\text{cm}^3}} = 11,6 \times 10^{-6} \text{m}^3 = 1,16 \times 10^{-5} \text{m}^3$$

2. Calcula en cm^3 la cantidad de agua que cabe en un acuario de 60 cm de largo por 2.5 dm de ancho y 0.3 m de alto.

La longitud es: $l = 60 \text{ cm}$

La anchura es: $a = 2.5 \text{ dm} = 25 \text{ cm}$

La altura es: $h = 0,3 \text{ m} = 30 \text{ cm}$

El volumen es: $V = 45000 \text{ cm}^3$

$$V = 45000 \cancel{\text{cm}^3} \times \frac{1\text{m}^3}{10^6 \cancel{\text{cm}^3}} = 45000 \times 10^{-6} \text{m}^3 = 4,5 \times 10^{-2} \text{m}^3$$