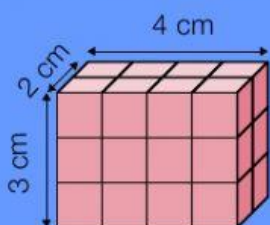


Volumen de ortoedros y cubos

Un **ortoedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.

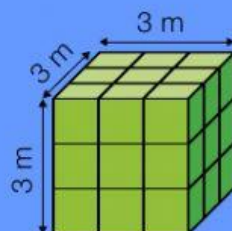
Para calcular el volumen de un ortoedro se multiplican sus tres dimensiones.

En el caso del **cubo**, que es un ortoedro con sus caras cuadradas, se calcula elevando al cubo la longitud de la arista.



Volumen = largo $\times$ ancho $\times$ alto

$$4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^3$$

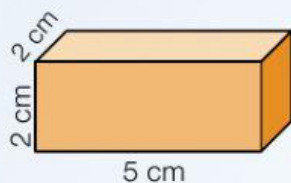


Volumen = arista $\times$ arista $\times$ arista

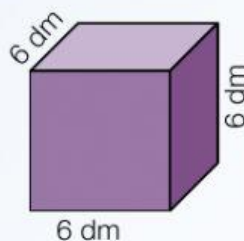
$$3 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 27 \text{ m}^3$$



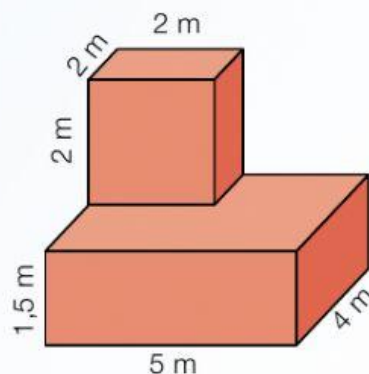
1 Halla el volumen de cada cuerpo.



$$V_{\text{rect}} = \text{ } \text{ cm}^3$$



$$V_{\text{cube}} = \text{ } \text{ dm}^3$$



$$V_{\text{stepped}} = \text{ } \text{ m}^3$$

2 Resuelve.

Un contenedor tiene forma de ortoedro. Mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2 m de alto. ¿Cuál es su volumen?

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

Un cubo de piedra mide 50 cm de arista. ¿Cuál es su volumen?

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

Un cajón rojo mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2,5 m de alto, y otro cajón verde mide 20 dm de largo, de ancho y de alto. ¿Qué cajón tiene mayor volumen? ¿Cuántos m^3 más?

$$V_{\text{rojo}} = \text{ } m^3$$

$$V_{\text{verde}} = \text{ } m^3$$

El cajón tiene m^3 más que el .