

UNITATS DE VOLUM

1- Transforma en la unitat que s'indica:

- a) $0,028m^3 \Rightarrow cm^3$
- b) $3,5 \cdot 10^4 km^3 \Rightarrow m^3$
- c) $0,0045dam^3 \Rightarrow dm^3$
- d) $15\,000cm^3 \Rightarrow dam^3$
- e) $2hm^3 \Rightarrow km^3$

2- Expressa en decímetres cúbics cadascun d'aquests volums:

- a) $2\,dam^3$ $35m^3$ $4dm^3$
- b) $3 \cdot 10^4 cm^3$ $350m^3$
- c) $0,24m^3$ $345cm^3$

3- L'àrea d'una de les cares d'un cub és de $64\,cm^2$. Calcula el volum d'aquest cub.

4- Calcula el volum d'un prisma hexagonal regular d'aresta bàsica 10cm i d'altura 15cm.

5- L'àrea de la base d'un cilindre és $25\pi\,dm^2$ i la generatriu és el doble del radi. Calcula el volum d'aquest cilindre.

6- Una cisterna per transportar líquids té forma de cilindre. Mesura 8m de llarg i els cercles de les bases tenen un diàmetre de 1,8m. Calcula els litres que pot transportar.

7- Un dipòsit de gasoil per a la calefacció té forma d'ortòedre de dimensions 40 cm, 1,5m i 1,65m. Hi caben 1 000 L de combustible? Raona la resposta.

8- Expressa en litres:

- a) $\frac{1}{4}\,m^3$ b) $500\,cm^3$ c) $10^6\,mL$ d) $\frac{1}{10^6}\,kL$