

EETP n° 602.

Fisicoquímica.

Revisamos los conceptos de superficie y volumen.

Resuelve:

- 1- Un tanque cilíndrico de 60 dm de diámetro y 400 cm de altura está lleno de agua.

¿Cuántos litros contiene? La fórmula de volumen del cilindro es $V = \pi r^2 h$.

Si quiero pintar el piso del tanque ¿Cuántos litros de pintura necesitare si cada litro cubre $4m^2$?

Sup. Circunf = πr^2

- 2- Un termo tiene un diámetro de 20 cm y una altura de 300 mm. Calcula la superficie de su base y su volumen (en litros).
- 3- Una pileta olímpica tiene una longitud de 750dm, ancho de 30m y una profundidad de 250 cm. Si cubro el piso con placas de 0,75 m de largo y 4 dm de ancho ¿Cuántas uso? ¿Qué volumen contiene? ¿Cuántos litros son?
- 4- Una pecera con una longitud de 60 cm y un ancho de 3dm contiene 54 litros de agua. Hasta que altura contiene agua? Si quiero colocar placas cuadradas de 1dm de lado para cubrir el fondo ¿Cuántas debo comprar?