

1. Dado un hexágono regular cuyo lado mide 18 cm.

(2 puntos)

a) Calcule su perímetro y exprese el resultado en metros.

(0,3 puntos)

Sol $\rightarrow 1'08 \text{ m.}$

b) Calcule su área y exprese el resultado en dm^2 .

(0,7 puntos)

Sol $\rightarrow 8'37 \text{ dm}^2$

c) Calcule el volumen de un prisma cuya base es el hexágono anterior sabiendo que su altura son 0,4 metros. Exprese el resultado en litros.

(1 punto)

Solución 33'48 litros

1º.-En el laboratorio de química se utilizan tubos de ensayo. Tienen forma de cilindro, su altura es 10 cm, el radio de la base 4 mm y sirven para almacenar distintas sustancias.

(2 puntos)

a) Calcule el volumen total de estos seis tubos de ensayo expresando el resultado en mm^3 y también en litros

(1 punto)

Sol. $\rightarrow 30144 \text{ mm}^3$
 $0'030144 \text{ l.}$

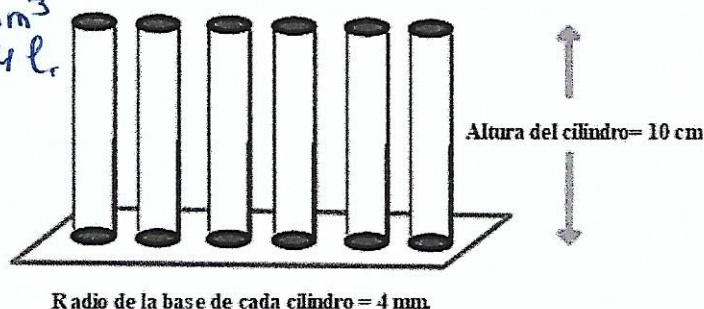


Imagen: Propia creada con ActivInspire

$$\frac{2x-30}{4} - \frac{3x-20}{3} = \frac{x+50}{4} - \frac{11x+70}{12}$$

Cuidado con los signos - delante de la fracción que cambia el signo a todo el numerador

Solución $x = 45$