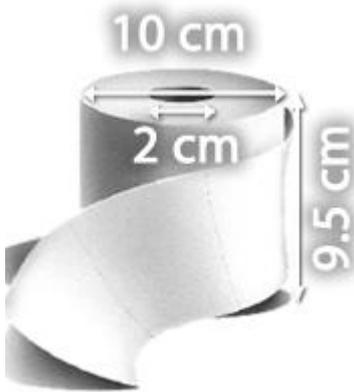


Ejercicios de cilindros, conos y esferas

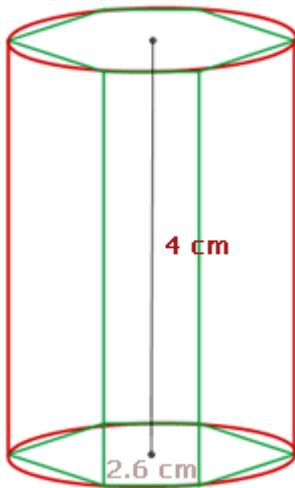
Resuelve los siguientes problemas:

Calcula el volumen de papel higiénico que hay en el siguiente rollo. Redondea a dos cifras decimales.



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

Volumen y área cilindro circunscrito en un prisma hexagonal de base un hexágono regular cuya apotema es de 2.6 cm y altura de 4 cm. Redondea a dos cifras decimales.



$$A = \boxed{} \text{ cm}^2$$

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

Calcular la altura de un cono de helado cuyo diámetro mide 5 cm y su volumen es de $\frac{125 \cdot \pi}{4} \text{ m}^3$. Redondea a dos cifras decimales.



$$h = \boxed{} \text{ cm}$$

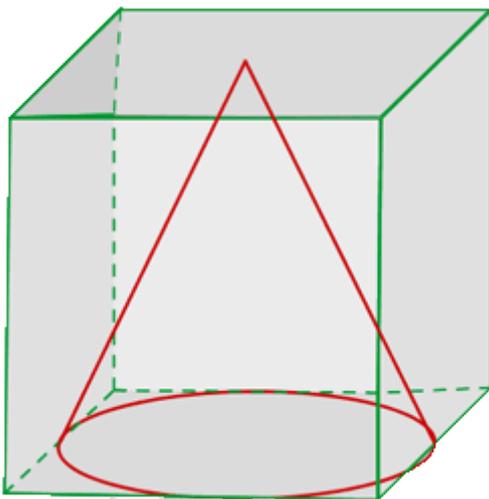
Si en vez de colocar una sola bola de helado en el cono, lo llenásemos entero, ¿qué volumen de helado necesitaríamos?

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

Para no mancharnos el cono se envuelve con un papel con la misma forma pero con 3 cm menos de altura. ¿Qué cantidad de papel es la que usamos?

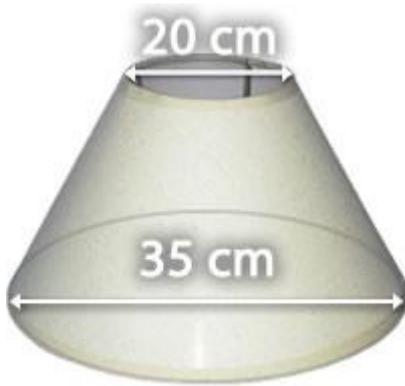
$$A = \boxed{} \text{ cm}^2$$

En un cubo de volumen un metro cúbico introducimos un cono cuya base está marcada por la circunferencia inscrita a la base del cubo. Si llenamos de agua el espacio que queda libre en el cubo, ¿qué volumen de agua necesitaríamos? Redondea a dos cifras decimales.



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

¿Qué cantidad de plástico se ha necesitado para construir la pantalla de la siguiente lámpara cuya altura vale 17 cm?. Redondea a dos cifras decimales.



$$A = \boxed{} \text{ cm}^2$$

¿Qué volumen ocuparía dicha pantalla si fuese sólida?

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

unprofesor.com

unprofesor.com