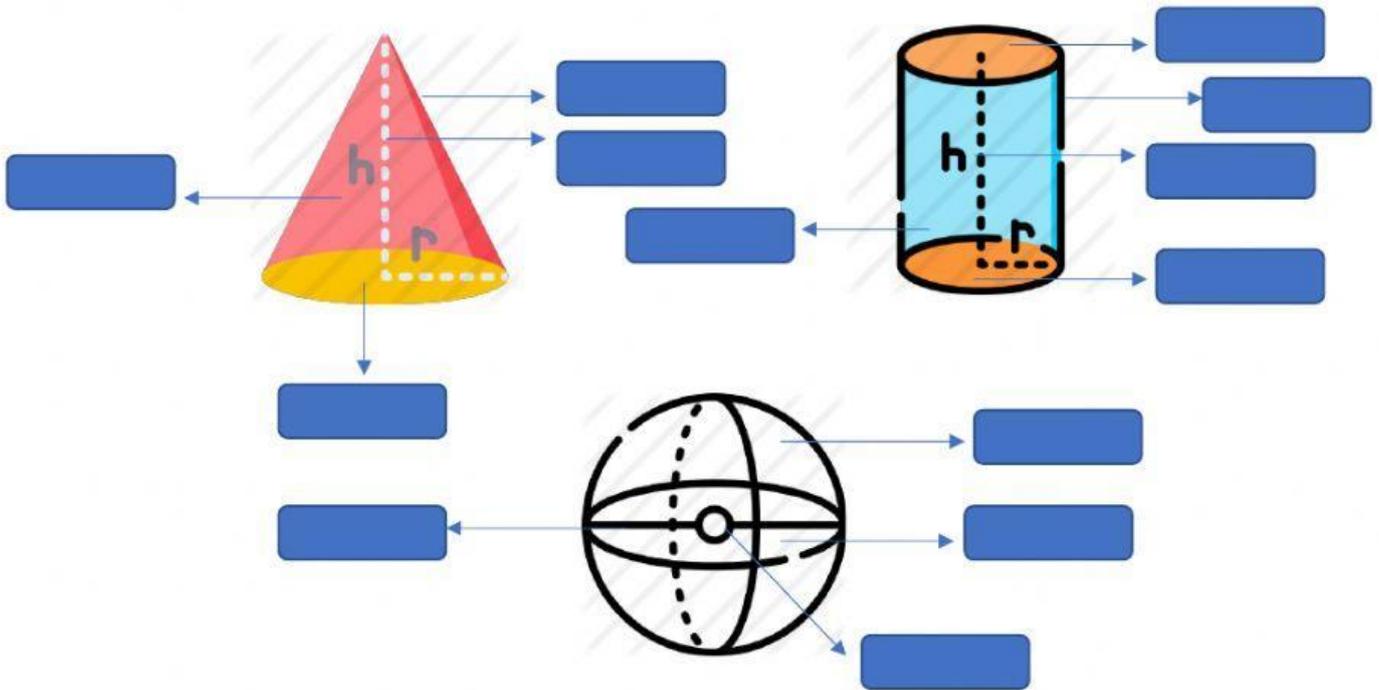


HOJA INTERACTIVA NO. 1



1. Selecciona el nombre de los elementos de los siguientes cuerpos.



2. Escribe V si el enunciado es verdadero o F si el enunciado es falso.

- a) El volumen de un cono equivale a tres cilindros.....
- b) El cono tiene dos bases.....
- c) Las figuras esféricas y zonas esféricas resulta de cortar la esfera.....
- d) El volumen de un cono es un tercio del volumen de un cilindro.....
- e) La superficie cónica forma a una esfera.....

Five orange rectangular boxes arranged vertically, corresponding to the five statements above.

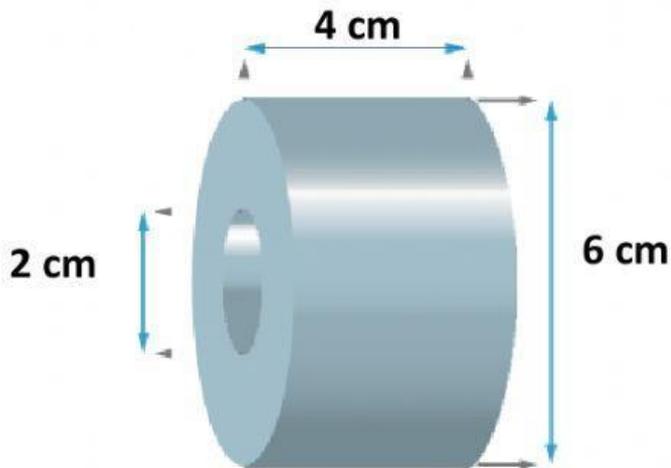
3. Resuelve los siguientes problemas. Deja tu respuesta en términos de π .

- a) ¿Cuánto metal se requiere para construir una lata como la que se muestra en la figura?



πcm^2

- b) ¿Cuál es el volumen de la bobina de acero que se muestra en la imagen, sabiendo que el diámetro externo es de 6 centímetros, el diámetro del espacio vacío es de 2 cm y el largo es de 4 centímetros?



πcm^3

4. Contesta a las siguientes preguntas.

- a) El volumen de un cono que se encuentra perfectamente dentro de un cilindro es de $30\pi\text{cm}^3$, ¿cuál es el volumen del cilindro en donde se encuentra el cono?

- b) Determine la longitud del radio de la base de un cono circular recto que tiene altura 15cm y generatriz 17cm.

- c) Determine la longitud de la altura de un cono que tiene generatriz de 20 cm y radio de la base 12 cm.

- d) Calcula el área y volumen de una esfera inscrita en un cilindro de 2 metros de altura

A

V

**Disfruta el proceso de cualquier
aventura en tu vida.**

Prof. Alexander Solloy 😊