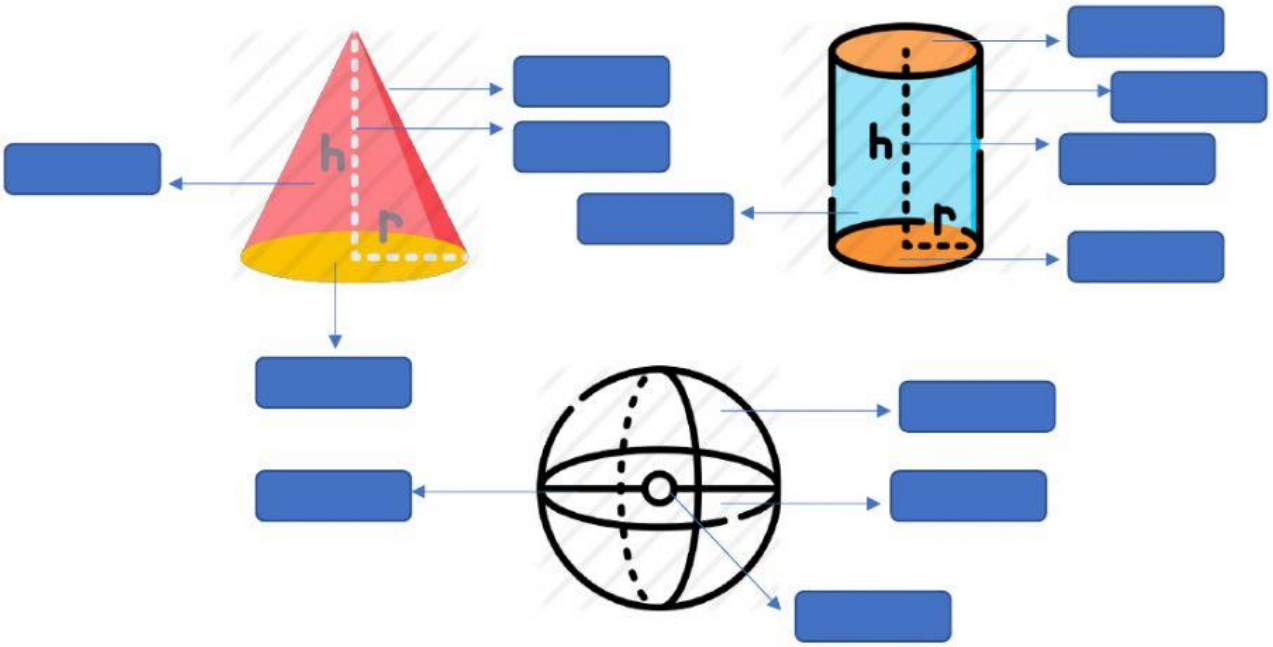
HOJA INTERACTIVA NO. 1

Geometría

Cuerpos redondos

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 esfércias resulta de cortas la esfera.....

d) El volumen de un cono es un tercio del volumen de un cilindro.....

e) La superficie cónica forma a una esfera.....

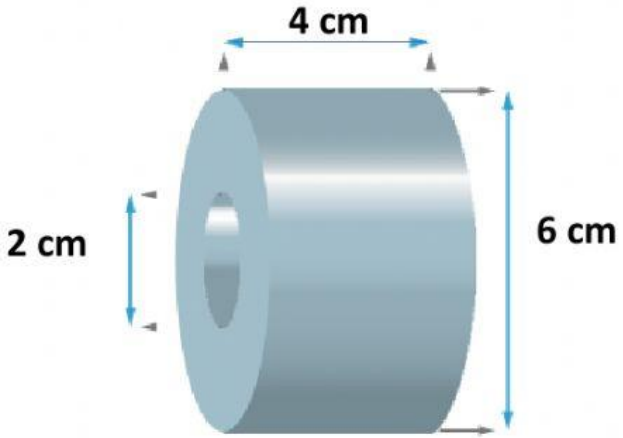
LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

4. Contesta a las siguientes preguntas.

a) El volumen de un cono que se encuentra perfectamente dentro de un cilindro es de $30\pi cm^3$, ¿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 ☺

LIVEWORKSHEETS