

## Taller Aplet del cilindro

**Importante:** Para resolver esta guía, deberás manipular el aplet del cilindro.

1. Escribe el volúmene cada uno de los siguientes cilindros:

a. Radio= 2 cm  
Altura = 7 cm  
Volumen=

b. Radio= 5 cm  
Altura = 2 cm  
Volumen=

c. Radio= 0 cm  
Altura = 7 cm  
Volumen=

d. Radio= 1 cm  
Altura = 2 cm  
Volumen=

e. Radio= 6 cm  
Altura = 0 cm  
Volumen=

f. Radio= 8 cm  
Altura = 5 cm  
Volumen=

¿Que se puede concluir con respecto al volumen de un cilindro?

---

---

---

---

2. Consulta la fórmula para hallar el volumen de un cilindro y resuelve los ejercicios del punto anterior, debes evidenciar procesos.

3. ¿Qué tipo de ecuación observas en la fórmula del volumen de un cilindro? Explique.

---

---

---

---

4. Encuentra el área de cada cilindro mediante el uso del applet:

- a. Si el área de la base de un cilindro es  $28.27 \text{ cm}^2$  y el área lateral es  $56.55 \text{ cm}^2$ , cual es el área total? ¿Cuál es el volumen?
- b. Si el radio de un cilindro es  $6 \text{ cm}$  y el área lateral es  $113.1$ , cual es el área de la base, el volumen y su altura?
- c. ¿Qué relación existe entre el área de la base de un cilindro con su volumen?
- d. Es posible tener un volumen de un cilindro equivalente a su área? explique