

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 cm^2 y el área lateral es 56.55 cm^2 , cual es el área total? ¿Cuál es el volumen?
- b. Si el radio de un cilindro es 6 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