

Diseña la altura del depósito

Objetivo: Determinar la altura de un prisma recto a partir de su volumen y del área de su base, aplicando $V = A_{\text{base}} \cdot H$ y $H = V \div A_{\text{base}}$.

NOMBRE

CURSO

FECHA

TU MISIÓN

1 Observa el recipiente y su base que no cambia.

2 Despeja la altura con $V = A_{\text{base}} \times H$.

3 Escribe tu respuesta con su unidad de medida.

MATERIA
Matemática

CONTENIDO
Volumen de prismas rectos

OA MINEDUC
MA08 OA 11

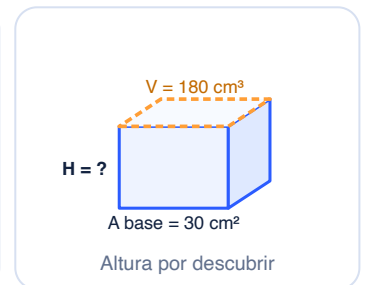
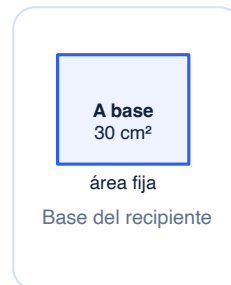
TIEMPO SUGERIDO
10 min

SITUACIÓN

Diseñas un recipiente prismático recto cuya base interior tiene área 30 cm^2 . Necesita contener 180 cm^3 de líquido hasta el borde.

¿Qué altura interior debe tener el recipiente para alcanzar esa capacidad?

- Área de la base: 30 cm^2
- Capacidad requerida (V): 180 cm^3
- Llenado: hasta el borde



PISTA MATEMÁTICA

V
 $A_{\text{base}} \times H$

H
 $V \div A_{\text{base}}$

A base
no cambia

Unidad de H
cm

DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Capacidad requerida (V)		cm^3
2	Área de la base (A base)		cm^2
3	Altura interior del recipiente (H)		cm

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué la altura se obtiene dividiendo el volumen por el área de la base?

ANTES DE ENVIAR

- ☐ Completé la tabla
- ☐ Escribí las unidades
- ☐ Responderé en Realmath