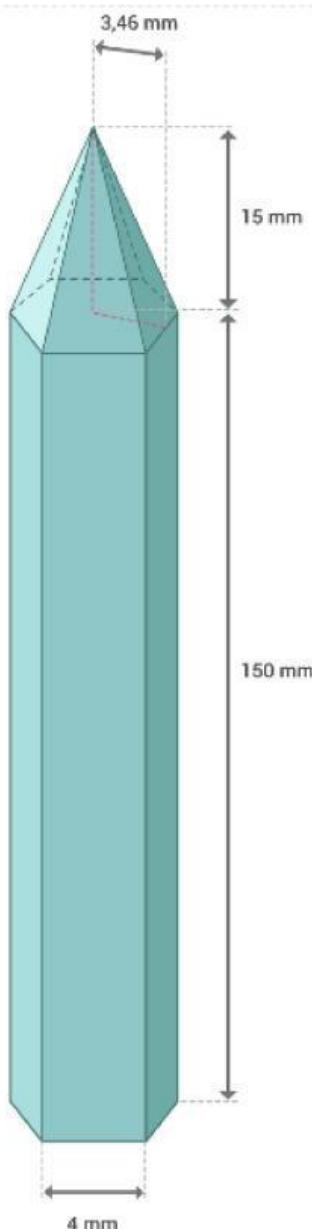


CAMPO BASE 11 Y 12

VOLUMEN DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

EJERCICIO 2.- Pablo acaba de comprarse un lápiz nuevo como el que se muestra en la imagen.



- Identifica los dos cuerpos geométricos que componen el lápiz.

- Calcula el volumen de los dos cuerpos geométricos.

$$\text{Área base} = \quad = \quad =$$

$$\text{Volumen del prisma} = \quad \cdot \quad =$$

$$\text{Volumen de la pirámide} = \quad \cdot \quad =$$

- ¿Cuál es el volumen total del lápiz?

CÁLCULOS

SOLUCIÓN: El volumen del

N.º DE BASES	CUERPO GEOMÉTRICO	FÓRMULAS VOLÚMENES
0	ESFERA	$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$
1	PIRÁMIDE	$\text{VOLUMEN} = \frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$
	CONO	
2	PRISMA	$\text{VOLUMEN} = \text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}$
	CILINDRO	

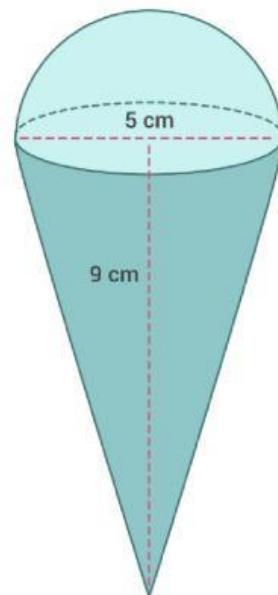


EJERCICIO 3: Calcula el volumen de este helado de vainilla.

Toma 3,14 como valor de π y redondea el resultado a las milésimas.

- Identifica los dos cuerpos geométricos que componen el helado.

CILINDRO	PIRÁMIDE RECTANGULAR	CONO
CUBO	ESFERA	DODECAEDRO
SEMIESFERA	PRISMA RECTO	ORTOEDRO



- Calcula el volumen de los dos cuerpos geométricos.

$$\text{Área base} = \quad = \quad \cdot \quad 2 =$$

$$\text{Volumen del cono} = \quad = \quad \cdot \quad =$$

$$\text{Volumen de la esfera} = \quad = \quad \frac{4 \cdot 3,14 \cdot 3}{3} =$$

$$\text{Volumen de la semiesfera} = \quad : \quad =$$

- ¿Cuál es el volumen TOTAL del helado?

CÁLCULOS:

SOLUCIÓN: El volumen total del helado es