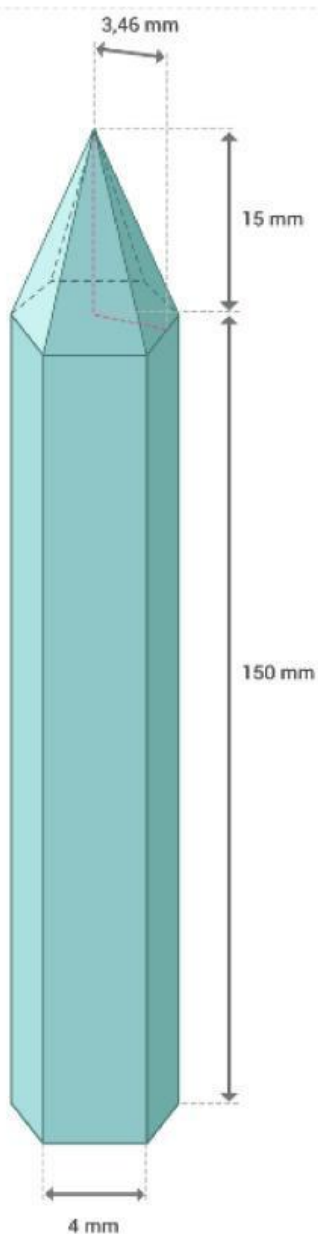




CAMPO BASE 11 Y 12

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.

Área base = _____ = _____ =

Volumen del prisma = _____ · _____ =

Volumen de la pirámide = _____ =

- ¿Cuál es el volumen total del lápiz?

CÁLCULOS

SOLUCIÓN: El volumen del

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

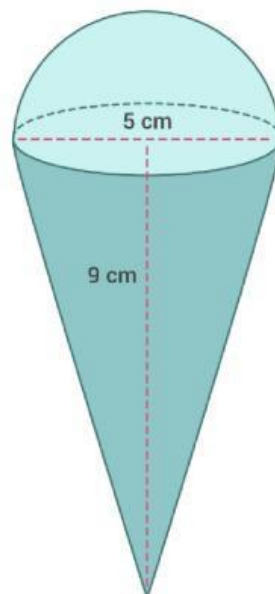


EJERCICIO 3: Calcula el volumen de este helado de vainilla.

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.

Área base = _____ = _____ . _____ ² = _____

Volumen del cono = _____ = _____ . _____ = _____

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

Volumen de la semiesfera = _____ : _____ = _____

- ¿Cuál es el volumen TOTAL del helado?

CÁLCULOS:

SOLUCIÓN: El volumen total del helado es