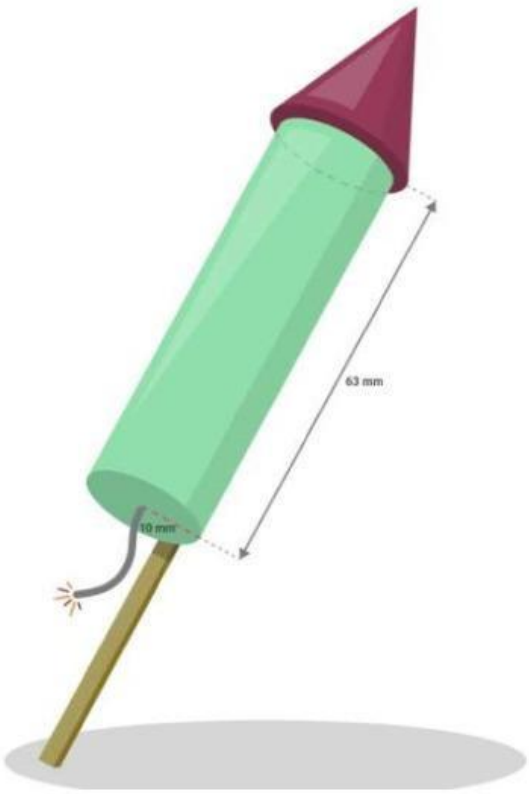
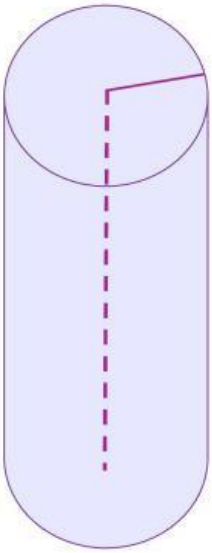
CAMPO BASE 11 Y 12 / CAMPO OXÍGENO 6

ÁREAS DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

EJERCICIO 11.- Un petardo está formado por un depósito de pólvora con forma de cilindro de altura 63 mm y 10 mm de radio.





ÁREA CILINDRO
ÁREA DE LA BASE = ÁREA DEL CÍRCULO = $\pi \cdot r^2$
ÁREA LATERAL = Longitud circunferencia · altura cilindro = $2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$
ÁREA CILINDRO = 2 · ÁREA DE LA BASE + ÁREA LATERAL

Redondea los resultados hasta las centésimas

- Calcula el área del cilindro:

Área base = = 3,14 · ^{2} =

Área lateral = = 2 · 3,14 · · =

Área cilindro = · Área base + Área lateral = 2 · + =

SOLUCIÓN: El área del depósito es

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIO 12.-

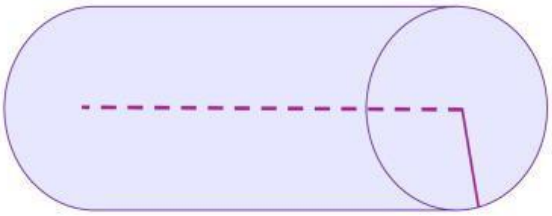
Observa las imágenes de los depósitos cilíndricos que se utilizan para almacenar bajo tierra distintos materiales, como combustible, aceite, agua, vino, etc.





Imagina que tienes que tratar dos depósitos con pintura antioxidante. Los depósitos tienen 5 m de largo y una base de radio 1 m. Si aplicar esta pintura tiene un coste de 3,25 €/m^2, ¿cuál es el coste total? Redondea el resultado a las centésimas y utiliza 3,14 como valor de π.

- Coloca los datos en el cilindro:



Redondea los resultados hasta las centésimas

- Calcula el área del cilindro:

Área base = = 3,14 · ^{2} =

Área lateral = = 2 · 3,14 · · =

Área cilindro = · Área base + Área lateral = 2 · + =

SOLUCIÓN: El área del depósito es

- Calcula el coste total de aplicar la pintura:

CÁLCULOS:

SOLUCIÓN: El coste total es de

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIO 6.-

Un balón de baloncesto mide 24 cm de diámetro. ¿Cuál es su área? Utiliza 3,14 como valor de π y escribe el resultado con dos cifras decimales.



ÁREA ESFERA
ÁREA DE LA ESFERA = $4 \cdot \pi \cdot r^2$

- Si el diámetro mide 24 cm el radio de la esfera es
- Calculamos el área de la esfera:

Área esfera = = $\cdot 3{,}14 \cdot$ ^{2} =

SOLUCIÓN: El área de la esfera es

LIVEWORKSHEETS