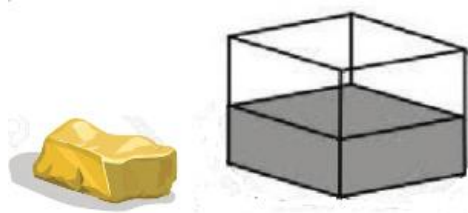


4.9.– Halla el área y el volumen de un cilindro recto con las siguientes características: la base tiene un radio de 5 cm y la altura es de 20 cm.

4.10.– En el ejercicio 1.9 de este tema hemos leído que se usaban camiones cisterna de 20 m^3 cada uno que cogían agua del pantano. Si el depósito lo suponemos cilíndrico y tiene una longitud de 5 m, ¿cuál sería el radio de la base?



4.11.– Queremos calcular el volumen de una piedra de forma irregular. Para ello disponemos de un recipiente de base cuadrada de 50 cm de lado que está lleno de agua hasta una altura de 20 cm. Al sumergir la piedra en el agua, el nivel de esta sube 15 cm. ¿Serías capaz de calcular el volumen de la piedra?



4.12.– Halla el área y el volumen de un cilindro recto con las siguientes características: La base tiene una longitud de 15,7 m y la altura es de 2 m.

4.13.– Vamos a calcular ahora el agua que gastamos al vaciar la cisterna del cuarto de baño. Lo podemos hacer llenándola de agua (si se puede quitar la tapa o no la tiene) utilizando un envase de tetrabrik de leche vacío para hallar su volumen, o midiendo las dimensiones exteriores de la cisterna, y calcular su volumen interior (teniendo en cuenta el grosor de la cerámica) tomándola como si fuera un prisma:

- ¿Cuántas veces aproximadamente haces uso de la cisterna al día?, ¿qué cantidad de agua supone? ¿Y a la semana?

- Si cada miembro de tu familia hace un gasto similar, ¿cuánto sería a la semana?

- ¿Se te ocurre alguna idea para minimizar el gasto de agua por uso de la cisterna?

Calcula el agua que podrías ahorrar con alguna de esas ideas.

4.14.– Busca información sobre la Torre de Pisa para calcular su área y volumen.