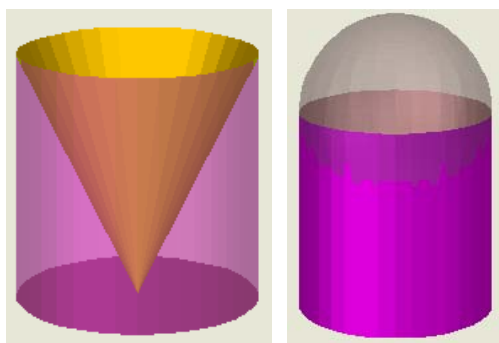


Para practicar



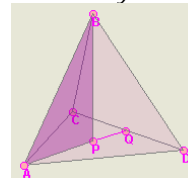
1. Calcula el área total del tetraedro truncado sabiendo que su arista mide 12 cm.
2. Calcula el área total de un prisma recto sabiendo que sus bases son rombos de diagonales $D=26\text{cm}$ y $d=14\text{cm}$ y su altura de $h=26\text{cm}$.
3. Calcula el área lateral de un tronco de pirámide cuadrangular regular sabiendo que el lado de la base mayor es $B=26\text{cm}$. El lado de la base menor es $b=14\text{cm}$ y la arista lateral es $a=13\text{cm}$.
4. Calcula el área total del recipiente de la figura izquierda sabiendo que el radio de la base es $r=7\text{cm}$ y la altura es $h=13\text{cm}$.



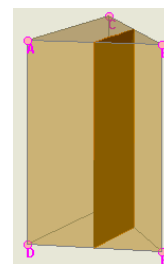
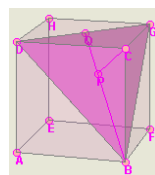
5. ¿Cuántos litros de pintura se necesitan para pintar la pared exterior de un observatorio astronómico (figura arriba derecha) sabiendo que tiene un radio de 5m, que la altura del cilindro es de 9m y que con cada litro se pueden pintar 10 metros cuadrados?
6. Una bola de navidad de 3cm de radio se quiere cubrir parcialmente con pan de oro de forma que la franja cubierta tenga una amplitud de 60° desde el centro de la bola. Calcula la superficie de la bola que se pintará.



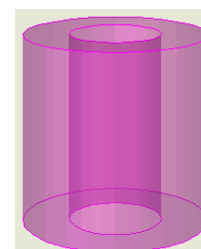
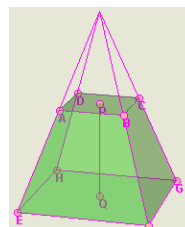
7. Calcula el volumen del tetraedro regular de la figura sabiendo que su arista $AB=10\text{cm}$. (El triángulo APB te ayudará)



8. El cubo de la figura tiene 10 cm de arista. Calcula el volumen del tetraedro de vértices $BCDG$ y comprueba que es la sexta parte del volumen del cubo.



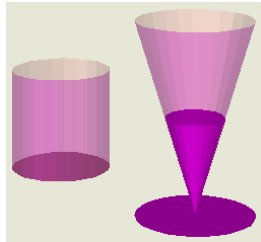
9. Calcula el volumen de los dos prismas en que queda dividido el prisma regular triangular de la figura al ser cortado por un plano perpendicular a las bases que pasa por los puntos medios de las aristas. $AD=20\text{m}$ y $AC=15\text{m}$.
10. Calcula el volumen de un tronco de pirámide cuadrangular sabiendo que la arista de la base mayor es $EF=20\text{cm}$, la arista de la base menor es $AB=8\text{cm}$ y la altura del tronco es $PQ=15\text{cm}$.



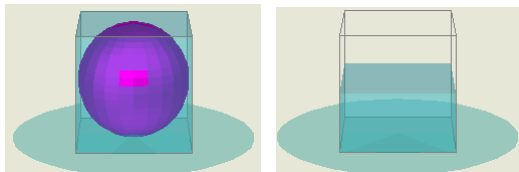
11. Calcula el volumen de la pieza de arriba sabiendo que el diámetro de la circunferencia exterior es de 10cm, el diámetro de la circunferencia interior es de 5 cm y la altura es de 10 cm.

Cuerpos geométricos

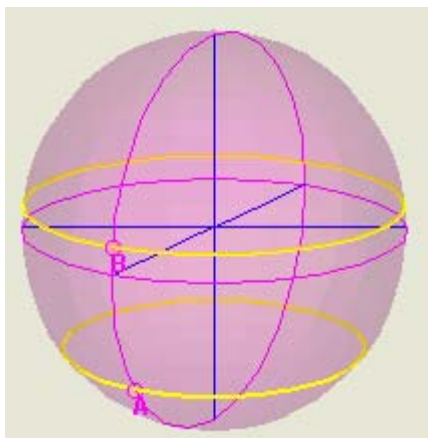
12. Las figuras representan un vaso cilíndrico de 6cm de diámetro y 8 cm de altura y una copa con forma de tronco de cono con 7cm de diámetro mayor, 5 cm de diámetro menor y 8 cm de generatriz. ¿Cuál tiene más capacidad?



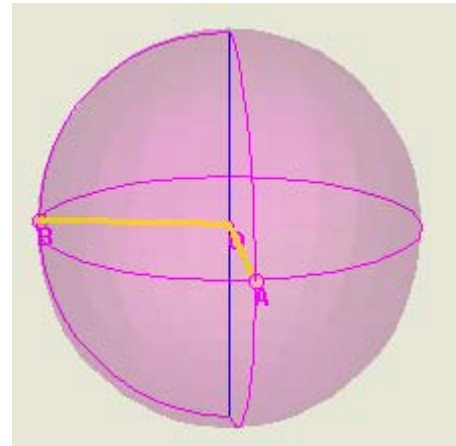
13. Un recipiente cúbico de 10 cm de arista está lleno de agua. Se introduce en él con cuidado una bola de cristal de 5 cm de radio y luego se saca con cuidado. Calcula el volumen del agua que se ha derramado y la altura a la que queda el agua cuando se saca la bola.



14. Calcula la distancia entre dos puntos de la Tierra, A y B, situados en el mismo meridiano, si la latitud de A es de $38^{\circ} 5' S$ y la de B es de $7^{\circ} 28' N$.



15. El punto A se encuentra en el meridiano $7^{\circ} E$ y el punto B en el meridiano $94^{\circ} O$. Si en A son las 23 horas, ¿qué hora es en B?



16. Los puntos A y B se encuentran sobre el paralelo $45^{\circ} N$ y sus longitudes se diferencian en 180° . Un avión tiene que ir desde A hasta B ¿qué ruta es más corta: siguiendo el paralelo o siguiendo el meridiano por el Polo Norte?

