

NOTACIÓN CIENTÍFICA, REDONDEO, SUPERFICIES Y VOLÚMENES

1. Expresa en notación científica las siguientes cantidades:

0,000000670054	
1356000000000	
368×8^{23}	
$787/12^6$	
37456,23000023	
0,0000000000000065	
1000000	
0,000001	

2. Redondea a 3 cifras significativas las cantidades del ejercicio anterior y exprésalas en notación normal y también en científica.

3. Calcula el volumen de las siguientes figuras y exprésalo en cm^3 , litros y metros cúbicos en notación decimal con 2 cifras significativas.

- Esfera de 50cm de radio.
- Cilindro de 0,3m de altura y 30cm de radio.
- Cubo de 300mm de arista.

4. Calcula el volumen de un cilindro de 2m de altura y un diámetro de 2,5cm. Exprésalo en litros.

5. Determina la capacidad en litros de un depósito esférico de 20m de diámetro.

6. Completa la siguiente tablas:







cm^3	litro	m^3
3×10^9		
	1000	
		10^{-3}
650000		
		1
	100	
100000		

7. Calcula el área de un círculo de 2mm de diámetro y exprésalo en m^2 con notación científica.

8. Calcula el área de un rectángulo de 1m por 10m y exprésala en cm^2 .

9. Una cartulina mide 0,5m por 0,8m. Calcula el número de cuadrados de 2x2 cm que podemos recortar de ella.

10. Un recipiente tiene forma de prisma de base cuadrada de 10x10 cm. Si echamos en el $5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ de líquido ¿qué altura alcanzará este?

Figura	Nombre	Volumen
	Hexaedro (cubo)	$V = a^3$
	Prisma regular	$V = A_b \cdot h$
	Pirámide regular	$V = \frac{1}{3} A_b \cdot h$
	Cilindro	$V = \pi r^2 \cdot h$
	Cono	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot h$
	Esfera	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$