

EJERCICIOS CAMBIO DE UNIDADES Y NOTACIÓN CIENTÍFICA

1.- Expresar en unidades del Sistema Internacional

- | | |
|--------------|-----------|
| a) 0,0108 km | j) 90 min |
| b) 5,009 hm | k) 3,6 ks |
| c) 0,215 dag | l) 180 hs |
| d) 20,903 dg | m) 1 hora |
| e) 412,8 g | n) 638 ms |
| f) 1,579 hg | o) 43 das |
| g) 0,039 mm | p) 938 cs |
| h) 4 cm | q) 3 dm |
| i) 3 mg | r) 60 cm |

2.- Escribe las siguientes cantidades en notación científica.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) 39500 m | g) 0,31 s |
| b) 0,073 s | h) 18 000 000 km |
| c) 12 m | i) 745 000 000 m |
| d) 43 000 000 g | j) 0,1 cm |
| e) 0,000 000 000 7 km | k) 337 kg |
| f) 0,0023 hm | l) 1 000 000 000 000 g |

3.- Escribe la cantidad correspondiente.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a) $3,6 \cdot 10^5$ m | f) 10^7 km |
| b) $1,8 \cdot 10^{-3}$ hm | g) $1,03 \cdot 10^{-5}$ s |
| c) $8,48 \cdot 10^9$ kg | h) $4,38 \cdot 10^{-1}$ mA |
| d) $2,3 \cdot 10^{-7}$ g | i) 10^7 m |
| e) $4,7 \cdot 10^2$ m | j) $7,2 \cdot 10^{-1}$ g |

4.- Expresa en unidades del Sistema Internacional.

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| a) 0,6 t | m) 35 min |
| b) 18 mg | n) 1 h 10 min |
| c) 2230 g | o) 1 día |
| d) 312 cm | p) 1 milla náutica |
| e) 7560 mm | q) 1 pulgada |
| f) 250 dm | r) 3 t |
| g) 56 cm | s) 47 cg |
| h) 76 mm | t) 16 kg |
| i) 600 000 cm | u) 1 mm |
| j) 300 000 km/s | v) 27 ds |
| k) 150 000 000 km | w) 32 ms |
| l) $9,5 \cdot 10^{12}$ km | x) 77 cm |

5.- Expresa en m^2 y en mm^2 las siguientes cantidades

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a) 32900 cm^2 | h) 95 hm^2 |
| b) 657 dam^2 | i) $0,7 \text{ km}^2$ |
| c) 3 km^2 | j) 89700 cm^2 |
| d) 1800000 dm^2 | k) 4560 dam^2 |
| e) 350 hm^2 | l) 3000 dm^2 |
| f) 6 m^2 | m) 650500 mm^2 |
| g) 567000 mm^2 | |

6. Expresa en L, m³ y mL las siguientes cantidades

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| a) 32900 cm ³ | n) 0,6 L |
| b) 657 dam ³ | o) 18 mL |
| c) 3 km ³ | p) 2230 L |
| d) 1800000 dm ³ | q) 312 cL |
| e) 350 hm ³ | r) 7560 mL |
| f) 6 m ³ | s) 250 dm ³ |
| g) 567000 mm ³ | t) 56 cm ³ |
| h) 95 hm ³ | u) 76 mm ³ |
| i) 0,7 km ³ | v) 600 000 cm ³ |
| j) 89700 cm ³ | w) 300 000 kL |
| k) 4560 dam ³ | x) 150 000 000 L |
| l) 3000 dm ³ | y) 9,5 · 10 ¹² mL |
| m) 650500 mm ³ | z) 35 mm ³ |

7.- Expresa en cm³ y litros las siguientes cantidades

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) 110 mL | g) 16 kL |
| b) 1 kL | h) 1 mm ³ |
| c) 1 m ³ | i) 27 dm ³ |
| d) 1 hL | j) 32 mL |
| e) 3 km ³ | k) 77 cm ³ |
| f) 47 cL | l) 33689 mL |

8.- Expresa en notación científica las siguientes cantidades

- a) 657
- b) 0.00058
- c) 12580000000
- d) 0.0021
- e) 321
- f) 12
- g) 0.00000012
- h) 78000000000
- i) 9757000000
- j) 0.00023

9.- Expresa en notación científica las siguientes cantidades

- a) 0.369
- b) 45000023
- c) 0.263
- d) 0.00000256
- e) 1254700000000
- f) 380000000000
- g) 58000000000
- h) 1236
- i) 0.120
- j) 0.0000140

10.- Expresa en notación científica las siguientes cantidades

- a) 3650000
- b) 90000000000000
- c) 15000000
- d) 0.000025
- e) 325900000000
- f) 25897000000000
- g) 0.0000000000001256
- h) 4500000000000000
- i) 10000000000000
- j) 0.0000000000000000254

11.- Expresa en notación decimal las siguientes cantidades

- a) $5,64 \cdot 10^{-06}$
- b) $7,00 \cdot 10^{+12}$
- c) $1,56 \cdot 10^{+12}$
- d) $4,78 \cdot 10^{+20}$
- e) $3,40 \cdot 10^{-04}$
- f) $4,56 \cdot 10^{-06}$
- g) $2,01 \cdot 10^{-17}$
- h) $6,50 \cdot 10^{+17}$
- i) $5,62 \cdot 10^{+20}$
- j) $2,00 \cdot 10^{-02}$