

2. FACTORES DE CONVERSIÓN. CAMBIOS DE UNIDADES.

(3º ESO FYQ)

2.1 Utiliza factores de conversión para realizar los siguientes cambios de unidades:

- | | |
|---|--|
| a) 570 mm $\rightarrow$ dam | f) 2,9 ha $\rightarrow$ m ² (1 ha = 1 hm ²) |
| b) 32 cg $\rightarrow$ kg | g) 13 h y 18 min $\rightarrow$ s |
| c) 275 L $\rightarrow$ hL | h) 980 mm ² $\rightarrow$ dm ² |
| d) 65 cL $\rightarrow$ mm ³ | i) 415 L $\rightarrow$ m ³ |
| e) 265 cm ² $\rightarrow$ m ² | j) 2 semanas $\rightarrow$ min |

2.2 Utiliza factores de conversión para realizar los siguientes cambios de unidades:

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) 1260 nm $\rightarrow$ mm | f) 34590 N $\rightarrow$ kN |
| b) 25,3 t $\rightarrow$ kg | g) 1310 J $\rightarrow$ kJ |
| c) 200 ps $\rightarrow$ s | h) 25 °C $\rightarrow$ K |
| d) 425 µL $\rightarrow$ mL | i) 0,005 Mm $\rightarrow$ m |
| e) 1,5 V $\rightarrow$ mV | j) 975 m ³ $\rightarrow$ hL |

2.3 Utiliza factores de conversión para realizar los siguientes cambios de unidades:

- | | |
|---|---|
| a) 10 m/s $\rightarrow$ km/h | f) 13,6 g/cm ³ $\rightarrow$ kg/L |
| b) 120 km/h $\rightarrow$ m/s | g) 1000 kg/m ³ $\rightarrow$ g/mL |
| c) 675 hg/dm ² $\rightarrow$ cg/dam ² | h) 4,5 g/mL $\rightarrow$ mg/L |
| d) 125 g/cm ² $\rightarrow$ mg/mm ² | i) 2,75 cg/cL $\rightarrow$ hg/m ³ |
| e) 120 kg · m/min $\rightarrow$ g · cm/s | j) 80 mg/cm ³ $\rightarrow$ g/L |

2.4 Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades al S.I.:

- | | |
|--------------|---------------------------|
| a) 350 cg | f) 1,6 g/cm ³ |
| b) 250 km/h | g) 120 mN |
| c) 1,25 g/mL | h) 200 mV |
| d) -90 °C | i) 0,3 kJ |
| e) 7 h | j) 450 mg/mm ² |

2.5 Transforma estas unidades al S.I. y expresa el resultado como notación científica:

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| a) 0,15 mm | f) 1 día y 1 hora |
| b) 300000 km/s | g) 3 · 10 ⁻⁶ cm |
| c) 75 g/cm ³ | h) 12,5 mL |
| d) 108000 km/h | i) 0,7 dg/hm ² |
| e) 6,2 µg | j) 0,16 mg/L |