

**CAMBIOS DE UNIDADES - 3****FACTORES DE CONVERSIÓN**

- 1.-/ Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades:
- |   |  |
|---|--|
| a) $125 \text{ g/cm}^2 \rightarrow \text{mg/mm}^2$                        | f) $12 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{cg/cm}^2$                      |
| b) $60 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{g/cm}^2$                          | g) $6,2 \text{ mm/min}^2 \rightarrow \text{m/s}^2$                     |
| c) $0,55 \text{ cg/m}^2 \rightarrow \text{mg/cm}^2$                       | h) $6700 \text{ mg/cm}^2 \rightarrow \text{g/m}^2$                     |
| d) $120 \text{ kg}\cdot\text{m/min} \rightarrow \text{g}\cdot\text{cm/s}$ | i) $80 \text{ g}\cdot\text{mm/s} \rightarrow \text{kg}\cdot\text{m/h}$ |
| e) $675 \text{ hg/dm}^2 \rightarrow \text{cg/dam}^2$                      | j) $45 \text{ m/s}^2 \rightarrow \text{cm/min}^2$                      |
- 2.-/ Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades al **S.I.**:
- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| a) 350 cg                       | f) $1,6 \text{ g/cm}^3$        |
| b) 250, 2 km/h                  | g) 120 cm/min                  |
| c) 1,25 g/mL                    | h) $77 \text{ }^\circ\text{F}$ |
| d) $-90 \text{ }^\circ\text{C}$ | i) 4285 mm/h                   |
| e) 7 h                          | j) $450 \text{ mg/mm}^2$       |
- 3.-/ Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades al **S.I.**:
- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| a) 108 km/h                        | f) $1,2 \text{ hg/dm}^3$ |
| b) $9 \text{ g/cm}^2$              | g) 1224 km/h             |
| c) 120 cm/min                      | h) $6 \text{ mg/dm}^2$   |
| d) 10 días                         | i) 485 dag/L             |
| e) $75 \text{ cg}\cdot\text{cm/s}$ | j) 540 m/h               |
- 4.-/ Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades al **S.I.**:
- |   |  |
|---|--|
| a) 0,25 ha                                    | f) 0,8 g/mL                                      |
| b) 2540 mL                                    | g) $-185 \text{ }^\circ\text{C}$                 |
| c) $27 \text{ }^\circ\text{C}$                | h) $54 \text{ g}\cdot\text{cm/min}^2$            |
| d) $25 \text{ cg}\cdot\text{cm}^2/\text{s}^2$ | i) 0,92 kg/L                                     |
| e) 7,29 hg/L                                  | j) $2160 \text{ g}\cdot\text{dm}^2/\text{min}^2$ |
- 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) $3\cdot 10^{-6} \text{ cm}$ |
| c) $75 \text{ g/cm}^3$       | h) 12,5 mL                     |
| d) 108000 km/h               | i) $0,7 \text{ dg/hm}^2$       |
| e) $6,2 \text{ }\mu\text{g}$ | j) 0,16 mg/L                   |

**SOLUCIONES de los Ejercicios sobre CAMBIOS DE UNIDADES – Hoja nº 3**

- 1.-/ a) 1250 mg/mm<sup>2</sup> f) 120 cg/cm<sup>2</sup>  
b) 6 g/cm<sup>2</sup> g) 1,72·10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>  
c) 5,5·10<sup>-4</sup> mg/cm<sup>2</sup> h) 67000 = 6,7·10<sup>-4</sup> g/cm<sup>2</sup>  
d) 2·10<sup>5</sup> g·cm/s i) 0,288 kg·m/h  
e) 6,75·10<sup>10</sup> cg/dam<sup>2</sup> j) 1,62·10<sup>7</sup> cm/min<sup>2</sup>
- 2.-/ a) 0,0035 kg = 3,5·10<sup>-3</sup> kg f) 1600 kg/m<sup>3</sup>  
b) 69,5 m/s g) 0,02 m/s  
c) 1250 kg/m<sup>3</sup> h) 298 K  
d) 183 K i) 1,19·10<sup>-3</sup> m/s  
e) 25200 s j) 450 kg/m<sup>2</sup>
- 3.-/ a) 30 m/s f) 120 kg/m<sup>3</sup>  
b) 90 kg/m<sup>2</sup> g) 340 m/s  
c) 0,02 m/s h) 6·10<sup>-4</sup> kg/m<sup>2</sup>  
d) 864.000 s = 8,64·10<sup>5</sup> s i) 4850 kg/m<sup>3</sup>  
e) 7,5·10<sup>-6</sup> kg·m/s j) 0,15 m/s
- 4.-/ a) 2500 m<sup>2</sup> f) 800 kg/m<sup>3</sup>  
b) 2,54·10<sup>-3</sup> m<sup>3</sup> g) 88 K  
c) 300 K h) 1,5·10<sup>-7</sup> kg·m/s<sup>2</sup>  
d) 2,5·10<sup>-8</sup> kg·m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> i) 920 kg/m<sup>3</sup>  
e) 729 kg/m<sup>3</sup> j) 6·10<sup>-6</sup> kg·m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>
- 5.-/ a) 1,5·10<sup>-4</sup> m f) 9·10<sup>4</sup> s  
b) 3·10<sup>8</sup> m/s g) 3·10<sup>-8</sup> m  
c) 7,5·10<sup>4</sup> kg/m<sup>3</sup> h) 1,25·10<sup>-5</sup> m<sup>3</sup>  
d) 3·10<sup>4</sup> m/s i) 7·10<sup>-9</sup> kg/m<sup>2</sup>  
e) 6,2·10<sup>-9</sup> kg j) 1,6·10<sup>-4</sup> kg/m<sup>3</sup>