

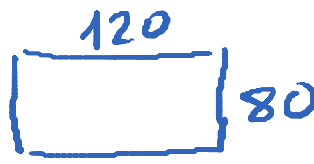
LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

NOMBRE:

Escribir en notación decimal la cantidad de sustancia siguiente: 3.65×10^{-2} mol.	
Transformar la siguiente cantidad en su unidad correspondiente del S.I.: 1.5×10^3 cg.	
Un arquitecto proyecta construir un centro comercial en un solar rectangular de 120 m x 80 m. ¿Qué superficie ocupará, en ha? (1 ha = 1 hectárea = 1 hm^2).	
Una casa consume 9 m^3 de agua al mes (30 días), por término medio. ¿Cuántos litros se consumen cada día?	
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 6.785 A.	
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 99.8567 g.	
Escribir en notación decimal la cantidad de intensidad luminosa siguiente: 6.2×10^3 cd.	
Transformar la siguiente cantidad en su unidad correspondiente del S.I.: 0.89 g/cm^3.	
Un hogar consume alrededor de 650 kWh al mes. ¿Cuántos kJ consume diariamente? <u>Dato:</u> 1 kWh = 3600 kJ.	
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 0.2335 mol.	

LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

NOMBRE:

Escribir en notación decimal la cantidad de sustancia siguiente: 3.65×10^{-2} mol.	$3'65 \cdot 10^{-2} = 0'0365 \text{ mol}$
Transformar la siguiente cantidad en su unidad correspondiente del S.I.: 1.5×10^3 cg.	$\text{cg} \rightarrow \text{g (gramos)} \quad 1\text{g} = 100\text{cg}$ $1'5 \cdot 10^3 \text{ cg} \cdot \frac{1\text{g}}{10^2\text{cg}} = 1'5 \cdot 10^1 = \underline{15\text{g}}$
Un arquitecto proyecta construir un centro comercial en un solar rectangular de 120 m x 80 m. ¿Qué superficie ocupará, en ha? (1 ha = 1 hectárea = 1 hm^2).	 $S = 120 \cdot 80 = 9600 \text{ m}^2$ $1 \text{ Ha} = 10.000 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ m}^2$ $9600 \text{ m}^2 \cdot \frac{1 \text{ Ha}}{10^4 \text{ m}^2} = \frac{9600}{10^4} \text{ Ha} = 0'96 \text{ Ha}$
Una casa consume 9 m^3 de agua al mes (30 días), por término medio. ¿Cuántos litros se consumen cada día?	$\begin{array}{l} 30 \text{ días} \text{ --- } 9 \text{ m}^3 \\ 1 \text{ día} \text{ --- } x \end{array} \quad \left \quad x = \frac{9 \cdot 1}{30} = 0'3 \text{ m}^3 \right.$ $0'3 \text{ m}^3 \cdot \frac{10^3 \text{ l}}{1 \text{ m}^3} = \underline{300 \text{ litros diarios}}$
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 6.785 A.	$6,785 \text{ A} = \underline{6'79 \text{ A}}$
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 99.8567 g.	$99,8567 \text{ g} = \underline{99'9 \text{ g}}$
Escribir en notación decimal la cantidad de intensidad luminosa siguiente: 6.2×10^3 cd.	$6,2 \cdot 10^3 \text{ cd} = \underline{6200 \text{ cd}}$ $\swarrow$ 3 saltos
Transformar la siguiente cantidad en su unidad correspondiente del S.I.: 0.89 g/cm^3 .	$0'89 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot \frac{1 \text{ Kg}}{10^3 \text{ g}} \cdot \frac{10^6 \text{ cm}^3}{1 \text{ m}^3} = 890 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
Un hogar consume alrededor de 650 kWh al mes. ¿Cuántos kJ consume diariamente? <u>Dato:</u> 1 kWh = 3600 kJ.	$\begin{array}{l} 30 \text{ días} \text{ --- } 650 \text{ kWh} \\ 1 \text{ día} \text{ --- } x \end{array} \quad \left\{ \quad x = \frac{650}{30} = 21'67 \text{ kWh} \right.$ $21'67 \text{ kWh} \cdot \frac{3600 \text{ kJ}}{1 \text{ kWh}} = \underline{78012 \text{ kJ}}$
Redondear la siguiente medida hasta 3 cifras significativas: 0.2335 mol.	$0'2335 = \underline{0'234 \text{ mol}}$