

NOTACIÓN CIENTÍFICA 1

1. Completa la siguiente tabla:

	¿Está escrito en notación científica?	Escribe qué condiciones no se cumplen (caso de no estar en notación científica)
$0,9 \cdot 10^{-23}$		
$1,35 \cdot 1^{-20}$		
$700 \cdot 10^2$		
$5 \cdot 10^{-8}$		
$4,2 \cdot 100^6$		

2. Expresa en notación científica:

- Peso de un gramo de arroz: 0,000027 Kg.
- Nº de granos de arroz en 1 Kg: 36 000.
- Nº de moléculas que hay en un gramo de hidrógeno:
301 000 000 000 000 000 000
- ¿Cuántos granos de arroz habrá en 50 toneladas? (Opera con los números en notación científica).

3. Efectúa sin calculadora las siguientes operaciones, dando el resultado en notación científica (las operaciones deben aparecer al margen):

a) $(1,4 \cdot 10^{-7})^2 : (5 \cdot 10^5) =$ b) $\frac{2,5 \cdot 10^{-6} \cdot 9,02 \cdot 10^5}{1,5 \cdot 10^3} =$

4. La masa del Sol es 330 000 veces la de la Tierra, aproximadamente, y ésta es $5,98 \cdot 10^{21}$ toneladas. Expresa en notación científica la masa del Sol en Kg.

5. El ser vivo más pequeño es un virus que pesa del orden de 10^{-18} g y el más grande es la ballena azul, que pesa, aproximadamente, 138 toneladas. ¿Cuántos virus serían necesarios para conseguir el peso de una ballena?