

Notación científica (básico)

Ficha 1. De nº a notación científica

1.1 * Marca las que están en notación científica:

54	$-26 \cdot 10^7$	$5 \cdot 10^{-3}$
-0,345	1568015	π
14,589	$2,34 \cdot 10^{-5}$	0,01058
$0,0666 \cdot 10^4$	-11	888,2

1.2 ** Indica verdadero o falso (y corrige lo falso):

<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	$17380000 = 1,738 \cdot 10^4$
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	$0,000564 = 5,64 \cdot 10^4$
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	$8096500 = 8,0965 \cdot 10^{-6}$
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	$0,0000191 = 1,91 \cdot 10^{-5}$
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	$6320000000 = 6,32 \cdot 10^9$

1.3 *** Escribe en notación científica:

a un año tiene 31540000 segundos	_____	· 10 _____
b el diámetro de un átomo mide 0,00000000025 m	_____	· 10 _____
c velocidad de la luz 299800000 m/s	_____	· 10 _____
d tamaño de un virus 0,000000027 m	_____	· 10 _____
e radio de la Tierra 6370000000 m	_____	· 10 _____

1.4 * Escribe en notación científica (redondea a centésimas):**

a	un año luz son 9457000000000 km	_____	· 10 _____
b	kilogramos que pesa un átomo de H 0,00000000000000000000166	_____	· 10 _____
c	litros de agua en la Tierra 135020000000000000	_____	· 10 _____
d	moléculas en 1 gramo de agua 3342210000000000000000	_____	· 10 _____
e	diámetro del sol 1391000000 m	_____	· 10 _____

Ficha 2. De notación decimal a científica

2.1 ** Indica verdadero o falso (y corrige lo falso):

V	F	$173 \cdot 10^{15} = 1,73 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{15} = 1,73 \cdot 10^{13}$
V	F	$56 \cdot 10^{-21} = 5,6 \cdot 10^1 \cdot 10^{-21} = 5,6 \cdot 10^{-21}$
V	F	$80965 \cdot 10^{32} = 8,0965 \cdot 10^4 \cdot 10^{32} = 8,0965 \cdot 10^{36}$
V	F	$0,191 \cdot 10^{-9} = 1,91 \cdot 10^2 \cdot 10^{-9} = 1,91 \cdot 10^{-7}$
V	F	$0,0063 \cdot 10^6 = 6,3 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 = 6,3 \cdot 10^3$

2.2 * Pasa a notación científica:**

a	$0,00222 \cdot 10^9 =$	_____	· 10 _____	$\cdot 10^9 =$	_____	· 10 _____
b	$56,44 \cdot 10^{-18} =$	_____	· 10 _____	$\cdot 10^{-18} =$	_____	· 10 _____
c	$788,3 \cdot 10^{24} =$	_____	· 10 _____	$\cdot 10^{24} =$	_____	· 10 _____
d	$0,0601 \cdot 10^{-15} =$	_____	· 10 _____	$\cdot 10^{-15} =$	_____	· 10 _____
e	$1403 \cdot 10^{-6} =$	_____	· 10 _____	$\cdot 10^6 =$	_____	· 10 _____

2.3 * Pasa a notación científica (redondea a centésimas):**

a $74,89 \cdot 10^{-6} =$ _____ $\cdot 10$ _____ $\cdot 10^{-6} =$ _____ $\cdot 10$ _____

b $0,01234 \cdot 10^{12} =$ _____ $\cdot 10$ _____ $\cdot 10^{12} =$ _____ $\cdot 10$ _____

c $100,5 \cdot 10^{-18} =$ _____ $\cdot 10$ _____ $\cdot 10^{-18} =$ _____ $\cdot 10$ _____

d $0,06012 \cdot 10^{15} =$ _____ $\cdot 10$ _____ $\cdot 10^{15} =$ _____ $\cdot 10$ _____

e $974,1 \cdot 10^{21} =$ _____ $\cdot 10$ _____ $\cdot 10^{21} =$ _____ $\cdot 10$ _____

