

Escriba en notación científica as cantidades seguintes:

Un millón	Un trillón	$2321 \cdot 10^3$
Un billón	Unha millonésima	$0,0543 \cdot 10^4$

**SOLUCIÓN:**

Un millón	$1\ 000\ 000 = 10^6$
Un billón	$1\ \text{millón de millóns} = 10^{12}$
Un trillón	$1\ \text{millón de billóns} = 10^{18}$
Unha millonésima	$0,000001 = 10^{-6}$
$2321 \cdot 10^3$	$239\ 063 = 2,39063 \cdot 10^5$
$0,0543 \cdot 10^4$	5,6472

Escriba en notación científica as seguintes cantidades:

A distancia entre o Sol e a Terra.: 150.000.000.000 metros

A carga dun electrón: 0,0000000000000000016 coulomb.

**SOLUCIÓN:**

a)  $1,5 \cdot 10^{11}$  ; b)  $1,6 \cdot 10^{-19}$

Escriba en notación científica:

0,000 056	0,000 000 000 000 947	0,000 000 000 000 000 000 807

**SOLUCIÓN:**

0,000 056	0,000 000 000 000 947	0,000 000 000 000 000 000 807
$5,6 \cdot 10^{-5}$	$9,47 \cdot 10^{-13}$	$8,07 \cdot 10^{-22}$

Escriba en forma ordinaria:

$3,2 \cdot 10^{-4}$ s	$8,08 \cdot 10^{-7}$ m	$1,623 \cdot 10^{-20}$ kg

**SOLUCIÓN:**

$3,2 \cdot 10^{-4} \text{ s}$	$8,08 \cdot 10^{-7} \text{ m}$	$1,623 \cdot 10^{-20} \text{ kg}$
0,000 32 s	0,000 000 808 m	0,000 000 000 000 000 000 016 23

Opere e deixe o resultado en notación científica:

$2,1 \cdot 10^{-4} \times 4,3 \cdot 10^6$	$3,8 \cdot 10^{-5} \times 1,2 \cdot 10^{12}$	$8 \cdot 10^2 : 4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9} : 3 \cdot 10^6$
---	--	----------------------------------	------------------------------------

**SOLUCIÓN:**

$2,1 \cdot 10^{-4} \times 4,3 \cdot 10^6$	$3,8 \cdot 10^{-5} \times 1,2 \cdot 10^{12}$	$8 \cdot 10^2 : 4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9} : 3 \cdot 10^6$
$9,03 \cdot 10^2$	$4,56 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^{11}$	$0,4 \cdot 10^{-3} = 4 \cdot 10^{-4}$

Opere e deixe o resultado en notación científica:

- a)  $(3,8 \cdot 10^{12}) \cdot (5 \cdot 10^{23})$
- b)  $(4,2 \cdot 10^{24}) \cdot (5 \cdot 10^{23})$

**SOLUCIÓN:**

- a)  $(3,8 \cdot 10^{12}) \cdot (5 \cdot 10^{23}) = 1,9 \cdot 10^{36}$
- b)  $(4,2 \cdot 10^{24}) \cdot (5 \cdot 10^{23}) = 1,4 \cdot 10^{18}$

