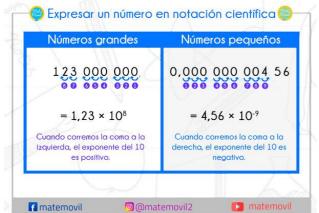


Notación científica

Nombre:

Notación Científica @







- 1. Expresar los siguientes números en notación científica:
- a) 500
- b) 0,05
- c) 1 200
- d) 1 900 000
- e) 0,003 7
- f) 0,000 000 2
- g) 0,000 000 000 220 3
- 2. Expresar los siguientes números en notación científica:
- a) 0,000 000 000 123
- b) -520 300 000
- c) 3 740 000 000
- d) 0,000 000 080 110
- 3. Expresar los siguientes números en notación decimal:
- a) 2.33×10^4
- b) $3,623 \times 10^{-3}$
- c) 5.07×10^2
- d) 9.419×10^{-5}
- e) 3.141×10^{-4}
- f) $1,5314 \times 10^6$

https://fb.com/matemovil

- 4. Realizar las siguientes sumas y restas, y expresar el resultado en notación científica:
- a) $2 \times 10^4 + 3 \times 10^4$
- b) $8 \times 10^5 + 1.7 \times 10^5$
- c) $5 \times 10^4 1.5 \times 10^4$
- d) $5 \times 10^3 + 6 \times 10^2$
- e) $4 \times 10^5 + 8.2 \times 10^2$
- f) $4 \times 10^5 8 \times 10^2$
- g) $4.3 \times 10^8 + 4.7 \times 10^{10}$
- h) $8 \times 10^{-4} + 1 \times 10^{-6}$
- i) $-9.5 \times 10^{-5} + 2.5 \times 10^{-2}$
- 5. Realizar las siguientes operaciones, y expresar el resultado en notación científica:
- a) 0.003 + 0.0002
- b) 0.00015 + 0.0030
- 6. Realizar las siguientes multiplicaciones, y expresar el resultado en notación científica:
- a) $3 \times 10^3 \times 1.5 \times 10^8$
- b) $4.2 \times 10^3 \times 2 \times 10^{-7}$
- c) $5 \times 10^5 \times 5 \times 10^7$
- d) $2.4 \times 10^6 \times 6.2 \times 10^{-4}$
- e) $7.2 \times 10^{-4} \times 2.1 \times 10^{5}$
- f) $6.4 \times 10^3 \times 4.5 \times 10^6 \times 5 \times 10^5$









Notación científica

7. Realizar las siguientes divisiones, y expresar el resultado en notación científica:

a)
$$\frac{6 \times 10^5}{3 \times 10^2}$$

b)
$$\frac{8 \times 10^{-7}}{2 \times 10^{-9}}$$

c)
$$\frac{3\times10^6}{6\times10^{15}}$$

d)
$$\frac{3.5 \times 10^{15}}{7 \times 10^{20}}$$

e)
$$\frac{(2,49\times10^3)(2\times10^{-8})}{5\times10^{-10}}$$

f)
$$\frac{6,3506\times10^{-5}}{5,62\times10^{-12}}$$

8. Realizar las siguientes operaciones, y expresar el resultado en notación científica:

a)
$$(2 \times 10^5)^3$$

b)
$$(3 \times 10^{-12})^2$$

c)
$$(3 \times 10^{-6})^5$$

d)
$$(7 \times 10^2)^3$$

e)
$$(5 \times 10^8)^5$$

e)
$$(1.5 \times 10^{-8})^2$$

f) $\sqrt{4 \times 10^{18}}$

g)
$$\sqrt{4.9 \times 10^{-5}}$$

h)
$$\sqrt[3]{2.7 \times 10^{-11}}$$

i) $\sqrt{0,000009}$

Recuerda que encontrarás la solución a estos problemas y muchas otras clases gratuitas de física en nuestro canal:







