

Notació científica

1. Escribe en notación científica:

a. 5 680 000 = $\cdot 10$

d. 8 970 002 321 = $\cdot 10$

b. 0,000 045 67 = $\cdot 10$

e. 0,000 000 000 034 = $\cdot 10$

c. 0,005 83 = $\cdot 10$

f. 17 970 = $\cdot 10$

g. El radi d'un àtom 0,000 000 000 31 m = $\cdot 10$ m

2. Escribe sense emprar notació científica:

a. La velocitat de la llum és de $3 \cdot 10^8$ m/s =

b. La càrrega d'un electró és d' $1,6 \cdot 10^{-19}$ C =

C

c. La massa de la Terra és de $5,98 \cdot 10^{24}$ kg =

kg

d. La massa d'un protó és de $1,66 \times 10^{-24}$ kg =

kg

e. La constant de la gravitació universal és $6,67 \cdot 10^{-11}$ m³/kg·s² =

m³/kg·s²

f. La massa d'un electró $9,1 \cdot 10^{-31}$ kg =

kg

g. La constant de Boltzmann és $1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K =

J/K

h. La constant de Planck és $6,63 \cdot 10^{-34}$ J s =

J s

3. Fes els càlculs amb la calculadora i indica'n el resultat emprant 3 xifres significatives:

a) $\frac{3 \cdot 10^{-5} + 7 \cdot 10^{-4}}{10^6 - 5 \cdot 10^5}$

b) $\frac{7,35 \cdot 10^4}{5 \cdot 10^{-3}} + 3,2 \cdot 10^7$

c) $(4,3 \cdot 10^3 - 7,2 \cdot 10^5)^2$

a) $\cdot 10$

b) $\cdot 10$

c) $\cdot 10$