

Fitxa de treball - notació científica

Exercici 1

Cerca a internet el valor de les següents magnituds:

El pes d'una mol·lecula d'oxigen =

La distància que recorre un raig de llum en un any =

La masa d'un àtom d'hidrogen =

La massa de la terra =

Exercici 2

a. Indica quins dels valors que has trobat en l'exercici 1 estan expressats en notació científica. I en cas que algun d'ells no ho estigui expressa-li.

b. Digues quina és l'aventatge de treballar en notació científica, en lloc de fer-ho en notació decimal.

Exercici 3

Expressa els següents nombres en notació científica:

$$0.0000000000000567 =$$

$$54\ 000\ 000\ 000\ 000 =$$

$$23,451 =$$

$$93\ 007 =$$

$$0,003400567 =$$

Exercici 4

Expressa els següents nombres en forma decimal:

$$2,23 \cdot 10^{-5} =$$

$$3,25 \cdot 10^8 =$$

$$7,03452 \cdot 10^6 =$$

$$1,34 \cdot 10^{12} =$$

$$2,340893 \cdot 10^{-12} =$$

Exercici 5

Realitza les següents operacions, treballant en notació científica:

$$a) 4.35 \cdot 10^{-6} \cdot 7.8 \cdot 10^5 =$$

$$b) 7.003 \cdot 10^{-7} \cdot 92.5 \cdot 10^4 \cdot 10^{-2} =$$

$$c) \frac{2.256 \cdot 10^{-4} \cdot 8.9 \cdot 10^6}{0.00019} =$$