

Factors de conversió

1. Utilitza factors de conversió per passar a unitats en el Sistema Internacional:

a. 72 km/h

e. $1,8 \text{ g/cm}^3$ / 3

b. 470 nm $\cdot 10$

f. 1 any

c. 6,7 mA

g. 3,5 h

d. 8 L

h. $980 \mu\text{s}$ $\cdot 10$

i. -75°C

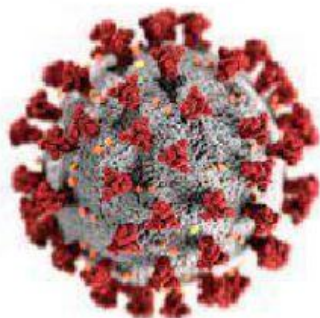
2. Podem circular a 120 km/h per aquesta carretera dels Estats Units?



☐ Sí

☐ No

3. La grandària d'un virus està entre $0,01$ i $0,3 \mu\text{m}$, quants metres mesura un virus? Expressa, respectivament, aquestes xifres en notació científica.

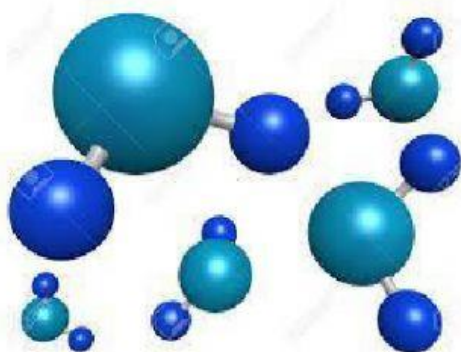


$\cdot 10$

$\cdot 10$

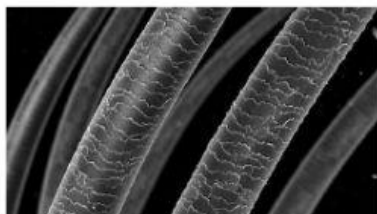
Fitxa 3

4. En 18 g d'aigua hi ha $6,02 \cdot 10^{23}$ molècules. Quina és la massa en grams d'una molècula d'aigua?



-10

5. Si la velocitat de creixement del cabell humà és $1,6 \cdot 10^{-8}$ km/h, quants centímetres creix el pèl en un mes? I en un any?

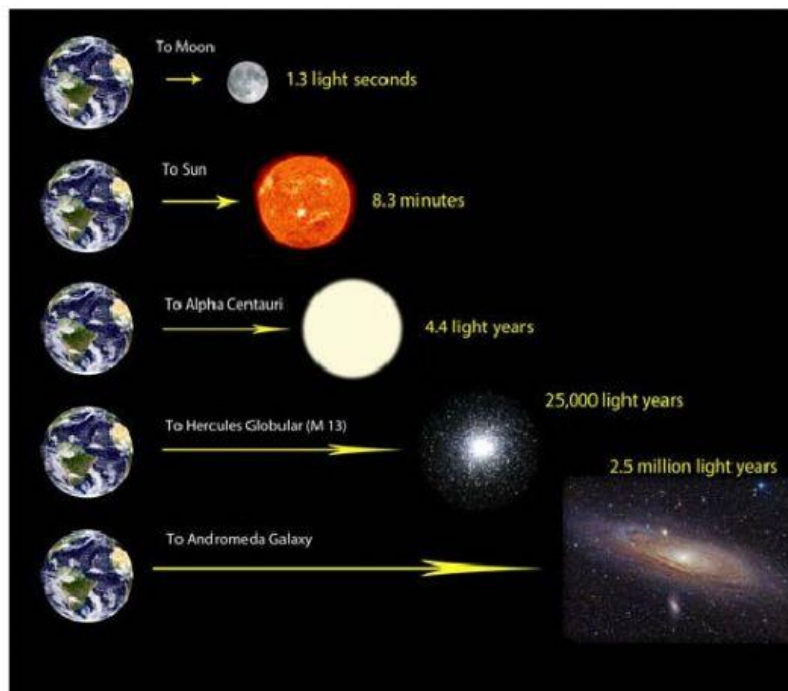


cm/mes

cm/any

Fitxa 3

6. Calcula les distàncies següents a partir del temps que tarda la llum. (posa el resultat amb 3 xifres significatives)



Lluna:	·10	km
Sol	·10	km
Alfa Centauri	·10	km
M13	·10	km
Andròmeda	·10	km

7. L'estrella Vega de la constel·lació de la Lira va ser l'estrella polar al voltant de l'any 12000 a.C. i tornarà a ser-ho al voltant de l'any 13720 d.C. Es troba a una distància de 25 anys llum de la Terra. Quants quilòmetres està separada



Vega de la Terra?

·10 Km