c. EXERCICIS REPÀS MAGNITUDS I MESURES

1. Expressa amb factors de conversió i en quilograms la massa d'una poma de 195 g.

$$____ \times \frac{____}{____} = ____$$

2. Expressa en litres el volum d'un refresc que hi ha dins d'una llauna de 33 cL. (Amb factors de conversió)

$$____ \times \frac{____}{____} = ____$$

3. Indica la **unitat de mesura en el Sistema Internacional** per a les magnituds següents:

MASSA	TEMPS	LONGITUD	TEMPERATURA	SUPERFICIE	VOLUM

4. Completa aquesta taula expressant els múltiples i els submúltiples del metre:

Unitat	Símbol	Equivalència
Quilòmetre		
	hm	100
Decàmetre		
Metre	m	1
	dm	0,1
		0,001

5. **Completa** les frases següents amb la paraula que falta:

a. Un quilòmetre equival a _____ metres.

b. Un _____ equival a deu metres.

c. Un centímetre equival a una centèsima de _____.

d. Un _____ equival a mil mil·límetres.

LIVEWORKSHEETS

6. Indica quins fenòmens són **canvis físics** i quins són **canvis químics**:

a. _____ Escalfar un gelat fins que es desfà

b. _____ Barrejar aigua amb sucre

c. _____ Coure un aliment

d. _____ Triturar un aliment

e. _____ Cremar llenya

f. _____ Donar forma a una peça de ceràmica

7. **Escriu amb notació científica les següents quantitats**

(ATENCIÓ: PER POSAR $2{,}3 \cdot 10^2$ ho has d'escriure de la següent manera 2,3x10^2)

	NOTACIÓ CIENTÍFICA
a) La massa de la Terra: 5 980 000 000 000 000 000 000 000 000 g	
b) Diàmetre del virus de la grip: 0,000 000 001 15 m	
c) Pes d'un gra d'arròs: 0, 000 027 g	
d) Distància de la Terra al Sol: 149 000 000 000 m	
e) Massa d'un electró :0,000 000 000 000 000 000 000 000 009 11 g	
f) Grandària dels protons: 0,000 000 000 000 1 m	
g) Radi de la Terra: 6 378 000 m	

8. **Completa** la taula següent relativa a les **magnituds fonamentals i unitats** del sistema internacional

MAGNITUD		UNITAT DE MESURA	
Nom	Símbol	Nom	Símbol
			kg
		metre	
	t		
Temperatura	T	kelvin	K

LIVEWORKSHEETS

9. Digues quins dels següents canvis han de ser estudiats per la **Física** i quins per la **Química**.

a. El gel es fon i passa a ser aigua. _____

b. La benzina entra en combustió. _____

c. La farina, l'aigua i el llevat es transformen en pa. _____

d. L'aigua es transforma en vapor. _____

e. El ferro es fon i passa a ser líquid _____

10. Relaciona cada concepte amb la definició de la columna de la dreta:

1) Detecció d'un problema

2) Emissió d'hipòtesi

3) Deducció del mètode experimental

4) Experiment

5) Resultats

6) Conclusions

a) Possibles respostes al problema que encara no s'han comprovat

b) Obtenció d'uns resultats que poden ser observats i registrats.

c) Si els resultats coincideixen amb els esperats la hipòtesis és correcta, si no caldrà canviar la hipòtesi inicial.

d) Ha de ser reproduïble si l'experiment està ben dissenyat.

e) Pregunta que de moment no té resposta.

f) Disseny d'un experiment per comprovat la validesa o no de la hipòtesi.

LIVEWORKSHEETS