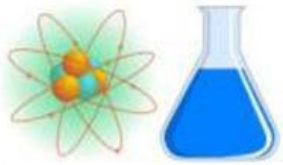
FITXA. LA MESURA. MAGNITUDS I UNITATS



1. Ompliu els forats amb la paraula més adequada:

QUANTITAT, TOTHOM, PROPIETAT,MATEIXA, COMPARAR-LA, MESURAR, UNITAT, MOSTRES, NOMBRE, UNITAT, MAGNITUD

Una MAGNITUD és qualsevol ..... de la matèria que es pot ....., es a dir, que es pot expressar amb UN ..... i UNA .....Ex.: 60 kg, 3 m, etc.

MESURAR una magnitud és ..... amb una .....per veure quantes vegades la conté.

Una UNITAT és una ..... d'una ..... que prenem com a referència per mesurar aquesta magnitud. Una unitat ha de ser

- CONSTANT: la ..... a tot arreu i en qualsevol moment.
- UNIVERSAL: ..... la pot fer servir.
- REPRODUÏBLE: és fàcil obtenir ..... de la unitat.

2. Indica quines d'aquestes característiques de la matèria són magnituds i quines no:

a) El color
b) La temperatura
c) Allò que m'agrada
d) La velocitat
e) El preu en euros
f) El volum que ocupa
g) El bon gust.
h) La força
i) Com m'agrada.

3. Identifica quins dels termes següents són magnituds i quins són unitats.

a) Litre
b) Newton
c) Metre
d) Acceleració
e) Ampere
f) Kelvin
g) Candela
h) Segon
i) Mol
j) Velocitat
k) Temps
l) Joule
m) Temperatura
n) Pressió

LIVEWORKSHEETS

4. **Completa les taules següents a la llibreta:**

Nom	Símbol
...	µs
exagram	...
gigajoule	...
...	dA
...	cℓ
femtòmetre	...

Nom	Símbol
mil·ligram	...
...	hℓ
teràmetre	...
...	pJ
quilolitre	...
...	Mg

5. **Escriu el símbol adequat per a aquestes unitats i l'equivalència amb la unitat corresponent del SI. Per exemple, decagram: dag = 10^{-2} kg.**

a) Mil·ligram

b) Quilolitre

c) Gigajoule

d) Teràmetre

e) Nanosegon

f) Micronewton

6. **Escriu amb totes les lletres les quantitats següents i l'equivalència amb la unitat corresponent. Per exemple, µm és un micròmetre i equival a 10^{-6} m.**

a) hL

b) ks

c) Mg

d) pN

e) dA

f) cL

7. **Indica quines d'aquestes unitats pertanyen al SI i quines no. Quina magnitud mesuren cadascuna d'aquestes unitats?**

a) m/s

b) Hectària

c) Kg/m^3

d) g

e) ºC

f) atm (atmosfera)

g) h

h) m^3

LIVEWORKSHEETS