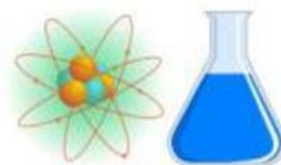


FITXA. LA MESURA. MAGNITUDS I UNITATS



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

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

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

4. Completa les taules següents a la llibreta:

Nom	Símbol	Nom	Símbol
...	μS	mil·ligram	...
exagram	...	...	hℓ
gigajoule	...	teràmetre	...
...	dA	...	pJ
...	cℓ	quilolitre	...
femtòmetre	...	...	Mg

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

- | | |
|---------------|----------------|
| a) Mil·ligram | d) Teràmetre |
| b) Quilolitre | e) Nanosegon |
| c) Gigajoule | 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 | c) Mg | e) dA |
| b) ks | d) pN | f) cL |

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

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) m/s | e) $^{\circ}\text{C}$ |
| b) Hectària | f) atm (atmosfera) |
| c) Kg/m^3 | g) h |
| d) g | h) m^3 |