

ACTIVITATS DE REPÀS S.A 1- MÈTODE CIENTÍFIC

1- Anomena les etapes del mètode científic.

2- Indica quines de les següents característiques de la matèria són magnituds i quines no:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| a) El volum que ocupa: | e) El sabor: |
| b) El color: | f) El preu en euros: |
| c) La temperatura: | g) L'alçada: |
| d) La bellesa: | h) La simpatia: |

3- Explica la diferència entre magnitud fonamental i magnitud derivada.

4- Completa la taula:

MAGNITUD	FONAMENTAL/DERIVADA	UNITAT DE MESURA
Massa		
Longitud		
Temperatura		
Superfície		
Volum		
Densitat		

5- Què és el sistema internacional d'unitats?

6- Completa la taula sobre el Sistema Internacional d'unitats:

Magnitud	Unitat de mesura	Símbol de la unitat
Longitud		
Massa		
Temps		
Temperatura		
Intensitat de corrent		
Intensitat lluminosa		
Quantitat de substància		

7 - Fes els següents canvis d'unitats utilitzant factors de conversió:

a) 43 cm a mm =

b) 48 kg a dag =

c) 54 kL a L=

d) 4 m² a cm² =

e) 245 cm³ a m³ =

f) 3 hores a minuts =

g) 7200 segons a minuts =

8 - Escriu aquestes quantitats en notació científica:

a) 350 000 000 =

b) 0,0000456 =

c) 0,0035 =

d) 15 000 =

9- Expressa els nombre següents en totes les xifres:

a) $6,5 \cdot 10^{-4} =$

b) $6,25 \cdot 10^5 =$

c) $1,25 \cdot 10^7 =$

d) $3,2 \cdot 10^{-6} =$