

ACTIVITATS MAGNITUDS FÍSiques I MESURES

1. Raona 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: |

2- Què és el sistema internacional d'unitats?

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

Magnitud	Unitat de mesura	Símbol de la unitat
Longitud		
Massa		
Temps		
Temperatura		

4. Expressa en notació científica:

234,89	621000	2300000	0,0000005
0,000032	3,5	0,00987	0,000004
10000	0,0004432	0,462	45000000

5. Expressa en notació ordinària:

$3,2 \cdot 10^{-4}$	$9,76 \cdot 10^4$	10^{-3}	$0,98 \cdot 10^{-4}$
$78,9 \cdot 10^{-7}$	$0,2 \cdot 10^{-3}$	$7 \cdot 10^{12}$	$2 \cdot 10^8$

6. Escriu les següents quantitats en notació científica:

a) 5 680 000=

b) 8 970 002 000=

c) 0,000 045 67 =

d) 0,000 000 000 034 =

e) 0,005 83 =

f) 17 970 000 000 =

7. Escriu sense utilitzar notació científica les següents quantitats:

a) La velocitat de la llum és de $3 \cdot 10^8$ m/s =

b) La càrrega d'un electró és de $1,6 \cdot 10^{-19}$ C =

c) La massa de la Terra és de $5,98 \cdot 10^{24}$ kg =