



SDA 2. Un Món de mesures: canvia, converteix i calcula

1- Digues si les següents magnituds es corresponen o no amb les seves unitats del Sistema Internacional:

Intensitat de corrent → candela (cd)

Massa → Quilogram (Kg)

Longitud → Quilòmetre (Km)

Quantitat de substància → mol (mol)

Temps → hora (h)

Intensitat de la llum → Amper (A)

Temperatura → Kelvin (K)

2-Digues si les següents magnituds són fonamentals o derivades:

Densitat

Temps

velocitat

Pressió

Intensitat de corrent

Força

Acceleració

Temperatura

Intensitat de la llum

volum

Quantitat de substància

superfície

Longitud

Massa



SDA 2. Un Món de mesures: canvia, converteix i calcula

3- Relaciona la magnitud amb la seva unitat

Densitat
Temps
velocitat
Pressió
Intensitat de corrent
Força
Acceleració
Temperatura
Intensitat de la llum
volum
Quantitat de substància
superfície
Longitud
Massa

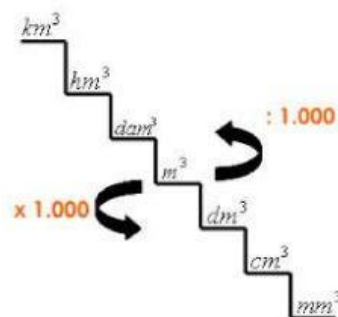
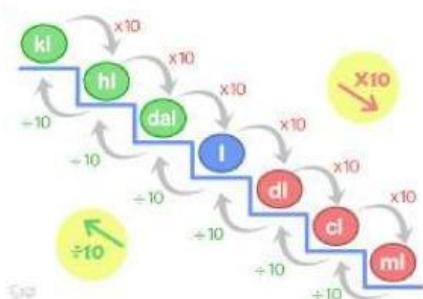
K
 m^2
cd
Pa
A
mol
m/s
m
Kg
N
 Kg/m^3
s
 m^3
 m/s^2

4- Recordem que:

La relació entre capacitat i volum és:

$$1l = 1 dm^3 \quad 1.000 l = 1m^3 \quad 1 ml = 1 cm^3$$

I recordem les taules de canvis d'unitats (la de capacitat va de 10 en 10 i la de volum va de 1.000 en 1.000:





SDA 2. Un Món de mesures: canvia, converteix i calcula

Seguint aquest exemple:

passa de 345 dl a dm^3

Passem els 345 dl a litres perquè sabem que són equivalents.

De dl a l $\rightarrow$ hem de dividir per 10 (MIREM LA TAULA DE CAPACITAT!!)

Per tant, $345 \text{ dl} = 345/10 = 34,5 \text{ litres}$

$34,5 \text{ l} = 34,5 \text{ dm}^3$

Exemple al inrevés

234 m^3 passar-los a litres

Passem els m^3 a dm^3

Per passar de m^3 a dm^3 s'ha de multiplicar per 1.000 (MIREM LA TAULA DE VOLUM!)

$234 \text{ m}^3 \times 1000 = 234.000 \text{ dm}^3$

Com que $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$ ja ho tenim! $234 \text{ m}^3 = 234.000 \text{ l}$

Ara practiquem!

Passa d'unitats (pots utilitzar un full en blanc per fer el càlculs)

5.400 cl a $\text{m}^3 =$ m^3

42 hl a $\text{dm}^3 =$ dm^3

120 ml a $\text{cm}^3 =$ cm^3

5 m^3 a l = l



SDA 2. Un Món de mesures: canvia, converteix i calcula

7000 cm³= dal

0,0056 dam³= kl