

II) Mesures de grandeurs

1) Longueur

Définition: La mesure d'un segment s'appelle sa longueur.

L'unité légale de longueur est le mètre (m).

Tableau de conversion (à connaître impérativement):

km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Exemples:
			4	2	0		4,2 m = 420 cm
0	3	2	4	5			324,5 m = 0,3245 km
4	0	0					4 km = 400 dam
	4	8	7	0	0		48 700 cm = 48,7 dam
2	8	3	0	0	0		28,3 hm = 283 000 cm

(On place le chiffre des unités de la mesure à convertir (par exemple 4 de 4,2 m) dans l'unité donnée (4 dans m) puis les autres chiffres (2). On met des zéros si nécessaire (0 dans cm) pour arriver à l'unité demandée et on met la virgule dans l'unité demandée (420, 0 = 420).)

2) Masse

Définition: La mesure d'une quantité de matière s'appelle sa masse.

L'unité légale de masse est le kilogramme (kg).

On utilise aussi le gramme (g). On a: 1 kg = 1 000 g.

Tableau de conversion (à connaître impérativement, comme le précédent avec g à la place de m):

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	Exemples:
			4	2			42 dg = 4,2 g
	1	2	0				12 dag = 120 g

Le quintal (q) est égal à 100 kg.

La tonne (t) est égale à 1 000 kg.