

Sciences physiques 3^{ème} (semaine 3)

Quelques rappels :

En physique ce que l'on mesure est appelé une **grandeur physique**.
 Chaque grandeur physique possède une notation .
 Les grandeurs physiques possèdent une unité et chaque unité est symbolisé par une ou plusieurs lettres.

Compléter le tableau suivant :

Grandeur physique	notation	Unité	symbole
distance	d	mètre	m
		kilogramme	
	E		
			m/s
Tension électrique			

Parfois on utilise des multiples ou des sous-multiples de ces unités et il est important de savoir convertir les unités.

Rappels : pour placer correctement dans un tableau de conversions la valeur d'une grandeur physique , il faut toujours placer le chiffre des unités dans la colonne de l'unité ! exemple :

Tonne Quintal

T	Q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		1	2	3	0			

Convertir

m= 1230 g=kg

m=2,5 T =kg

m=500mg =g

m=12 mg =kg

m=75,51 dag =.....g

Exemple 1 : m =1230 g le chiffre 0 est le chiffre des unités .



On le place donc dans la colonne de l'unité c'est-à-dire celle des grammes (g) .
 On place ensuite les autres chiffres (un seul chiffre par colonne). Pour obtenir la valeur de cette masse en kilogramme, on regarde s'il y a un chiffre dans la colonne des kg (sinon il faut placer un ou plusieurs zéros). Pour finir la colonne des kg est devenue la nouvelle unité donc on va pouvoir écrire
 m = 1230 g = 1,230 kg

Convertir en utilisant le tableau pour faire les 4 autres conversions.