Grandeurs et mesures 1 : Longueurs

1. Longueurs

Définition: mètre

L'équateur est la plus grande circonférence de la Terre. On a décidé qu'il mesurait exactement $40\ 000\ 000\ m$. C'est grâce à cette mesure que l'on définit le mètre, unité à partir de laquelle on définit toutes les unités de longueur.

Vocabulaire

Quelle que soit l'unité, on définit ses multiples et sous multiples en ajoutant un préfixe à l'unité de base.

Multiples

• Décamètre : 1 dam = 10 m

• Hectomètre : 1 hm = 100 m

• Kilomètre : $1 \, km = 1 \, 000 \, m$

• Megaoctet : 1 Mo = 1 000 000 o

• Gigaoctet : 1 Go = 1 000 000 000 o

• Téraoctet : 1 To = 1 000 000 000 000 o

Sous-mutiples

• Décimètre : 1 dm = 0,1 m

• Centimètre : 1 cm = 0.01 m

• Millimètre : 1 mm = 0.001 m

• Micromètre : $1 \mu m = 0,000 \ 001 \ m$

• Nanomètre : 1 nm = 0,000 000 001 m

• Picomètre : 1 pm = 0,000 000 000 001 m

Cas particuliers

Un quintal vaut 100 kilogrammes

$$1 q = 100 kg$$

• Une tonne vaut 1000 kilogrammes

$$1 t = 1000 kg$$

2. Tableau de conversion

Pour convertir une mesure d'une unité à une autre, on peut utiliser un tableau de conversion. Les préfixes sont toujours les mêmes d'un tableau à l'autre.

TABLEAU DE CONVERSION

BY LAB Gamme

Control and Contr