

Convertir les longueurs

L'unité de longueur de référence, internationalement reconnue dans le cadre du Système international est le mètre ; il est décliné en multiples et sous-multiples décimaux.

Multiples du mètre

mégamètre (Mm) : 10^6 mètres = 1 000 000 mètres

kilomètre (km) : 10^3 mètres = 1 000 mètres

hectomètre (hm) : 10^2 mètres = 100 mètres

décamètre (dam) : 10^1 mètres = 10 mètres

Sous-multiples du mètre

décimètre (dm) : 10^{-1} mètre = 0,1 mètre

centimètre (cm) : 10^{-2} mètre = 0,01 mètre

millimètre (mm) : 10^{-3} mètre = 0,001 mètre

micromètre ou micron (μm) : 10^{-6} mètre = 0,000 001 mètre

nanomètre (nm) : 10^{-9} mètre = 0,000 000 001 mètre

picomètre (pm) : 10^{-12} mètre = 0,000 000 000 001 mètre

femtomètre ou fermi (fm) : 10^{-15} mètre = 0,000 000 000 000 001 mètre

Application.

Convertir les distances ci-dessous en mètre avec l'écriture scientifique et en gardant le nombre de chiffres significatifs.

Épaisseur d'une vitre : 2 mm = × 10 m

Hauteur de la Tour Eiffel : 320 m = × 10 m

Épaisseur d'un cheveu : 40 μm = × 10 m

Rayon de la Terre : 6371 km = × 10 m

Un pouce (US) : 2,54 cm = × 10 m

Épaisseur d'une feuille : 0,11 mm = × 10 m

Altitude du Mont Everest : 8,844 km = × 10 m

Taille d'un atome : 0,1 nm = × 10 m

Double décimètre : 20 dm = × 10 m

Distance Terre-Soleil : $149,6 \times 10^6$ km = × 10 m

$2 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{cm}$ $45 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{m}$

$5,7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{mm}$ $574,2 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{dm}$

$0,264 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{dm}$ $4 \ 896 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{km}$

$48,69 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{dam}$ $26,3258 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{km}$