

Longueurs

ODG du rayon de la Terre : 6400 km . Soit $6400000\text{ m}=6,4.10^6\text{ m}$.

ODG de la distance Terre-Soleil : 150 millions de km soit $1,5.10^8\text{ km}$ ou encore 1 ua.

ODG du rayon de l'atome d'hydrogène : $53\text{ pm}=5,3.10^{-11}\text{ m}$

Aires

$$5\text{ hm}^2=5\times 1\text{ hm}^2=5\times (1\text{ hm})\times (1\text{ hm})=5.10^4\text{ m}^2$$

$$8\text{ km}^2\ 63\text{ dam}^2=8,063.10^5\text{ m}^2$$

$$4\text{ m}^2\ 5\text{ dm}^2=4,05.10^4\text{ cm}^2$$

$$300\text{ mm}^2=3\text{ cm}^2$$

Volumes

$$7289\text{ cm}^3=7,289\text{ dm}^3$$

$$329\text{ dm}^3=329\,000\text{ cm}^3=329\text{ L}$$

$$7\,278\,900\text{ mm}^3=7,2789\text{ dm}^3=7278,9\text{ mL}$$

Temps

$$2\text{ ans}=1,051\,200.10^6\text{ min}$$

$$9,47811.10^7\text{ s}=3\text{ ans }2\text{ jours }0\text{ h }5\text{ min }0\text{ s} .$$

Angles

$$2\pi\text{ rad}=360^\circ \text{ et } \frac{\pi}{3}\text{ rad}=60^\circ$$

$$12^\circ 5' = 0,2094+0,0014\text{ rad}=0,2108\text{ rad}$$

$$2\text{ rad}\approx 114,59^\circ=114^\circ 35' 29''$$

Débit

$$30\text{ m}^3/\text{h}=30\text{ m}^3\text{ h}^{-1}=500\text{ L}\cdot\text{min}^{-1}$$

Masse et Masse volumique

$$6\text{ dat }405\text{ g}=60000,405\text{ kg}$$

$$0,914\text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}=\frac{0,914\text{ g}}{1\text{ cm}^3}=\frac{0,914.10^{-3}\text{ kg}}{10^{-6}\text{ m}^3}=914\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}=0,914\text{ kg}\cdot\text{L}^{-1}$$

Vitesse et accélération

$$120\text{ km}/\text{h}=\frac{120\text{ km}}{1\text{ h}}=\frac{120.10^3\text{ m}}{3600\text{ s}}=33,3\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$$

$$5\text{ mm}\cdot\text{s}^{-2}=64,8\text{ km}\cdot\text{h}^{-2}$$