

FICHE 3 – CONVERSIONS ET ECRITURES SCIENTIFIQUES

Bon à savoir :

$$1 \text{ km} = 10^3 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 10^{-3} \text{ mm}$$

$$1 \text{ }\mu\text{m} = 10^{-3} \text{ mm} = 10^{-6} \text{ m}$$

$$1 \text{ Mm} = 10^3 \text{ km} = 10^6 \text{ m}$$

$$1 \text{ Gm} = 10^3 \text{ Mm} = 10^9 \text{ m}$$

Consigne :

Pour chaque valeur, trouve l'écriture scientifique correspondante et ce dans l'unité demandée.

Série 30 :

$$3 \text{ mA} = 3 \times 10^{-3} \text{ A}$$

$$6 \text{ kV} = 6 \times 10^3 \text{ V}$$

$$1 \text{ }\mu\text{m} = 1 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$5 \text{ MN} = 5 \times 10^6 \text{ N}$$

Série 31 :

$$1 \text{ mm} = 1 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$2,5 \text{ Mg} = 2,5 \times 10^6 \text{ g}$$

$$7 \text{ Gm} = 7 \times 10^9 \text{ m}$$

$$7 \text{ nm} = 7 \times 10^{-9} \text{ m}$$

Série 32 :

$$5 \text{ dA} = 5 \times 10^{-1} \text{ A}$$

$$8 \text{ cm} = 8 \times 10^{-2} \text{ m}$$

$$7 \text{ dam} = 7 \times 10^1 \text{ m}$$

$$2 \text{ hm} = 2 \times 10^2 \text{ m}$$

Série 33 :

$$8 \text{ nm} = 8 \times 10^{-9} \text{ m}$$

$$2 \text{ kV} = 2 \times 10^3 \text{ V}$$

$$3 \text{ }\mu\text{m} = 3 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$5 \text{ mm} = 5 \times 10^{-3} \text{ m}$$

Série 34 :

$$2 \text{ kW} = 2 \times 10^3 \text{ W}$$

$$10 \text{ mV} = 1 \times 10^{-2} \text{ V}$$

$$2000 \text{ m}^3 = 2 \times 10^3 \text{ m}^3$$

$$10 \text{ }\mu\text{m} = 1 \times 10^{-5} \text{ m}$$

Série 35 :

$$2 \text{ MN} = 2 \times 10^6 \text{ N}$$

$$7 \text{ ng} = 7 \times 10^{-9} \text{ g}$$

$$0,100 \text{ mm} = 1 \times 10^{-4} \text{ m}$$

$$30 \text{ kg} = 3 \times 10^4 \text{ g}$$

Série 36 :

$$2,7 \text{ kV} = 2,7 \times 10^3 \text{ V}$$

$$32 \text{ g} = 3,2 \times 10^1 \text{ g}$$

$$400 \text{ kV} = 4 \times 10^5 \text{ V}$$

$$450 \text{ mg} = 4,5 \times 10^{-1} \text{ g}$$

Série 37:

$$500 \text{ }\mu\text{m} = 5 \times 10^{-4} \text{ m}$$

$$300 \text{ Mg} = 3 \times 10^8 \text{ g}$$

$$32,5 \text{ tonnes} = 3,25 \times 10^3 \text{ kg}$$

$$80 \text{ dam} = 8 \times 10^2 \text{ m}$$

Série 38 :

$$700 \text{ nm} = 7 \times 10^{-7} \text{ m}$$

$$65 \text{ }\mu\text{m} = 6,5 \times 10^{-5} \text{ m}$$

$$200 \text{ m} = 2 \times 10^2 \text{ m}$$

$$35,2 \text{ km} = 3,52 \times 10^4 \text{ m}$$

Série 39 :

$$28 \text{ Gm} = 2,8 \times 10^9 \text{ m}$$

$$375 \text{ MW} = 3,75 \times 10^8 \text{ W}$$

$$0,0257 \text{ mm} = 2,57 \times 10^{-5} \text{ m}$$

$$0,003 \text{ 75 }\mu\text{m} = 3,75 \times 10^{-9} \text{ m}$$

Série 40 :

$$7 \text{ 356 GW} = 7,356 \times 10^{12} \text{ W}$$

$$0,003 \text{ 56 nm} = 3,56 \times 10^{-12} \text{ m}$$

$$236 \text{ mm} = 2,36 \times 10^{-1} \text{ m}$$

$$753 \text{ Mm} = 7,53 \times 10^8 \text{ m}$$

