

Aide : [FMmes-1a conversion 1](#)

Exercice 1 : réécrire en complétant les pointillés

1 mm = m	1 pm = m	1km/s = m/s
1 µg = g	1 MHz = Hz	1µA = A
1hg = g	1cg = g	1dam = m
1GHz = Hz	1ns = s	1dg = g
1fm = m	1kV = V	1MJ = J
1 TWh = Wh	1 mN = N	1 nm = m

Exercice 2 : réécrire complétant les pointillés

1 m = mm	1 s = µs	1m/s = Mm/s
1 g = µg	1 J = MJ	1g = dag
1g = hg	1mol = mmol	1m = pm
1Hz = GHz	1m = nm	1s = ns
1 m = fm	1V = cV	1W = GW
1 Wh = TWh	1 N = kN	1 g = dg

Exercice 3 : réaliser le travail en vous aidant de l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en m : 125,4 dam = 1,254·10² dam = 1,254·10²·10¹ m = 1,254·10³ m
Convertir en m : 31,4 km =
Convertir en J : 0,0265 MJ =
Convertir en m/s : 0,04 cm/s =
Convertir en Pa : 358·10 ⁻³ hPa =
Convertir en g : 0,429·10 ² ng =

Exercice 4 : réaliser le travail en vous aidant de l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en dam : 125,4 m = 1,254·10² m = 1,254·10²·10⁻¹ dam = 1,254·10¹ dam
Convertir en GHz : 14,2 ·10 ⁷ Hz =
Convertir en µs : 0,000 5 s =
Convertir en kg : 0,046 g =
Convertir en hPa : 35,40 ·10 ³ Pa =
Convertir en pm : 0,0149·10 ⁻⁶ m =

Exercice 5 : Automatisation de la démarche en regroupant les étapes selon de l'exemple ci-contre

Exemple convertir en m : $125,4 \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^1 \text{ m} = 1,254 \cdot 10^3 \text{ m}$
Convertir en m : $0,04060 \text{ hm} =$
Convertir en J : $215,1 \text{ mJ} =$
Convertir en s : $0,086 \text{ } \mu\text{s} =$
Convertir en Pa : $3,58 \cdot 10^2 \text{ kPa} =$
Convertir en Hz : $36,700 \cdot 10^{-4} \text{ GHz} =$
Convertir en V : $0,0210 \text{ kV} =$
Convertir en A : $127,0 \text{ } \mu\text{A} =$
Convertir g : $8400 \text{ ng} =$

Exercice 6 : Automatisation de la démarche en regroupant les étapes selon de l'exemple ci-contre

Exemple convertir en dam : $125,4 \text{ m} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^{-1} \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^1 \text{ dam}$
Convertir en mm : $0,150 \text{ m} =$
Convertir en μg : $215,1 \cdot 10^{-2} \text{ g} =$
Convertir en ns : $2,070 \cdot 10^{-5} \text{ s} =$
Convertir en hPa : $69,00 \cdot 10^4 \text{ Pa} =$
Convertir en pg : $0,023 \cdot 10^{-13} \text{ g} =$
Convertir en TWh : $0,000617 \text{ Wh} =$
Convertir en mA : $0,587 \text{ A} =$
Convertir en kg : $25,80 \cdot 10^{-2} \text{ g} =$

Correction : [cFR1mes-1b Conversion 1](#)