

Fiche exercice : Les conversions d'unités - Correction

Conversion classique (=collège)

Niveau 1 :

0,625 hm = **6,25** dam 72,9 ds = **7 290** ms
 13 mm = **0,0013** dam 0,125 °C = **12,5** c°C
 9,7 km = **97 000** dm 95 cHz = **0,0095** hHz
 2,8 cJ = **28** mJ 25 mW = **0,025** W
 0,005 V = **0,05** dV 0,452 hHz = **4 520** cHz

Niveau 2

4,5 MPa = **4 500 000** Pa 0,75 GL = **75 000 000 000** cL
 0,4 μbar = **0,000 000 4** bar 0,6 dK = **0,000 06** kK
 0,25 A = **250 000 000** nA 36,52 kV = **36 520 000** mV
 1,5 kL = **0,000 001 5** GL 385 cK = **0,385** daK

Bonus :

8,256 km = **8 256** m 256,23 m = **25 623** cm
 45 000 L = **45** kL 0,438 daPa = **43,8** dPa

Conversion avec les puissances de dix

0,625 hm = **$0,625 \times 10^1$** dam 72,9 ds = **$72,9 \times 10^2$** ms
 13 mm = **13×10^{-4}** dam 0,125 °C = **$0,125 \times 10^2$** c°C
 9,7 km = **$9,7 \times 10^4$** dm 95 cHz = **95×10^{-4}** hHz
 2,8 cJ = **$2,8 \times 10^1$** mJ 25 mW = **25×10^{-3}** W
 0,005 V = **$0,005 \times 10^1$** dV 0,452 hHz = **$0,452 \times 10^3$** cHz

80 s = **80×10^9** ns 9 N = **9×10^{-9}** MN
 55 Mg = **55×10^{12}** μg 5 kN = **5×10^5** cN
 78 dh = **78×10^{-3}** hh 23 ng = **23×10^{-9}** g
 353 GV = **353×10^{11}** cV 21 k°C = **21×10^6** m°C

3,2 cm = **$3,2 \times 10^{-2}$** m 1,7 hV = **$1,7 \times 10^5$** mV
 20,7 A = **$20,7 \times 10^{-3}$** kA 3,56 Mm = **$3,56 \times 10^{-3}$** Gm