

Übungsblatt Größen umrechnen

Rechne die folgenden Größen um

(Achtung: Wichtig ist die Vorsilbe, die Einheit bleibt (meist) gleich)

1 kg = g 1 kg = t 1,5 t = kg

10^6 A = A 1 mmol = mol 10^6 A = kA

10^{-6} F = F 10^6 mm = m 1 s = min

10^9 V = kV 1 h = s 1 min = s

10^3 T = MT 1 pF = F 1 MV = V

10^6 V = MV 3 kN = N 4 k Ω = Ω

4 h = min 2,5 M Ω = k Ω 2 nm = μ m

7 km = m 100 mol = kmol 4 nm = mm

0,1 m = mm 3500 mm = m 5,3 A = mA

5,3 mA = nA 6,7 M Ω = Ω $4 \cdot 10^3$ A = A

8 nH = mH 3,3 mH = H 10^3 kF = MF

10^6 μ F F $3 \cdot 10^3$ km = Mm $8 \cdot 10^{-6}$ MV = V

10^3 mV = F 8 mH = nH 1 pF μ F

Übungsblatt Größen umrechnen - Lösungserwartung

Achtung: mehrere korrekte Antworten möglich z.B. $1 \text{ km} = 1000 \text{ m} = 10^3 \text{ m}$

$1 \text{ kg} = \dots\dots\dots 1000 \text{ g}$ $1 \text{ kg} = \dots\dots\dots 0,001 \text{ t}$ $1,5 \text{ t} = \dots\dots\dots 1500 \text{ kg}$

$10^6 \text{ A} = \dots\dots 1000000 \text{ A}$ $1 \text{ mmol} = \dots\dots 0,001 \text{ mol}$ $10^6 \text{ A} = \dots\dots\dots 1000 \text{ kA}$

$10^{-6} \text{ F} = \dots\dots 0,000001 \text{ F}$ $10^6 \text{ mm} = \dots\dots\dots 1000 \text{ m}$ $1 \text{ s} = \dots\dots\dots 0,16 \text{ min}$

$10^9 \text{ V} = \dots\dots\dots 10^6 \text{ kV}$ $1 \text{ h} = \dots\dots\dots 3600 \text{ s}$ $1 \text{ min} = \dots\dots\dots 60 \text{ s}$

$10^3 \text{ T} = \dots\dots\dots 0,001 \text{ MT}$ $1 \text{ pF} = \dots\dots\dots 10^{-12} \text{ F}$ $1 \text{ MV} = \dots\dots\dots 10^6 \text{ V}$

$10^6 \text{ V} = \dots\dots\dots 1 \text{ MV}$ $3 \text{ kN} = \dots\dots\dots 3000 \text{ N}$ $4 \text{ k}\Omega = \dots\dots\dots 4000 \Omega$

$4 \text{ h} = \dots\dots\dots 240 \text{ min}$ $2,5 \text{ M}\Omega = \dots\dots\dots 2500 \text{ k}\Omega$ $2 \text{ nm} = \dots\dots\dots 0,002 \mu\text{m}$

$7 \text{ km} = \dots\dots\dots 7000 \text{ m}$ $100 \text{ mol} = \dots\dots\dots 0,1 \text{ kmol}$ $4 \text{ nm} = \dots\dots\dots 4 \cdot 10^{-6} \text{ mm}$

$0,1 \text{ m} = \dots\dots\dots 100 \text{ mm}$ $3500 \text{ mm} = \dots\dots\dots 3,5 \text{ m}$ $5,3 \text{ A} = \dots\dots\dots 5300 \text{ mA}$

$5,3 \text{ mA} = \dots\dots\dots 5300000 \text{ nA}$ $6,7 \text{ M}\Omega = \dots\dots\dots 6700000 \Omega$ $4 \cdot 10^3 \text{ A} = \dots\dots\dots 4000 \text{ A}$

$8 \text{ nH} = \dots\dots\dots 8 \cdot 10^{-6} \text{ mH}$ $3,3 \text{ mH} = \dots\dots\dots 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ H}$ $10^3 \text{ kF} = \dots\dots\dots 1 \text{ MF}$

$10^6 \mu\text{F} = \dots\dots\dots 1 \text{ F}$ $3 \cdot 10^3 \text{ km} = \dots\dots\dots 3 \text{ Mm}$ $8 \cdot 10^{-6} \text{ MV} = \dots\dots\dots 8 \text{ V}$

$10^3 \text{ mV} = \text{falsche E.}! \text{ F}$ $8 \text{ mH} = \dots\dots\dots 8000000 \text{ nH}$ $1 \text{ pF} = \dots\dots\dots 0,000001 \mu\text{F}$