



Zehnerpotenzen Maßeinheiten

Peter Schnögl

Potenzen mit positivem Exponent

Vorsilbe	Zeichen	Vielfache der Maßeinheit
Tera	T	1 000 000 000 000 = 10^{12}
Giga	G	1 000 000 000 = 10^9
Mega	M	1 000 000 = 10^6
Kilo	k	1 000 = 10^3
Hekto	h	100 = 10^2
Deka	da	10 = 10^1

Potenzen mit negativem Exponent

Vorsilbe	Zeichen	Vielfache der Maßeinheit
Dezi	d	0,1 = 10^{-1}
Zenti	c	0,01 = 10^{-2}
Milli	m	0,001 = 10^{-3}
Mikro	μ	0,000 001 = 10^{-6}
Nano	n	0,000 000 001 = 10^{-9}
Pico	p	0,000 000 000 001 = 10^{-12}



Beispiele 1

1 TByte	=	10^{12} Byte	2 dl	=
3 GW	=		50 cm	=
7 MJ	=		0,23 mA	=
2,3 kV	=		0,11 μm	=
150 hl	=		100 ns	=
50 dag	=		0,02 ps	=



Beispiele 2

0,001 ms =	0,240 GJ =
2,3 MV =	0,0025 kg =
1350 ns =	17 mV =
0,23 dm =	473 μA =
13700 hl =	85 GW =
72,3 μl =	27,5 cm =