

Beispiele aus der Präsentation

Zehn^{Hoch} – Dimensionen zwischen Quarks und Galaxien

ganze Zahl oder Bruch	Vorsätze	zur Einheit	Zehner- potenz	Beispiele zur Einheit 1m: innerhalb eines Quadrates der Kantenlänge
	Kurzform	Bezeichnung		
	1E	Exa		ca. 100Lichtjahre, Stern Arthur am nördlichen Himmel aus großer Nähe betrachtet
	1P	Peta		
	1T	Tera		
1.000.000.000	1G	Giga	10 ⁹	
	1M	Mega		
	1k	Kilo		
1	1	Einheit	10 ⁰	
	1m	Milli		
	1μ	Mikro		
	1n	Nano		

ganze Zahl oder Bruch	Vorsätze	zur Einheit	Zehner- potenz	Beispiele zur Einheit 1m: innerhalb eines Quadrates der Kantenlänge
	Kurzform	Bezeichnung		
$\frac{1}{1.000.000.000.000}$	1p	Piko	10^{-12}	
	1f	Femto		1Fermi, das Innere eines Protons ist zu erkennen, seine Bausteine sind die Quarks
	1a	Atto		

Beispiele aus der Präsentation Zehn^{Hoch} – Dimensionen zwischen Quarks und Galaxien

ganze Zahl oder Bruch	Vorsätze	zur Einheit	Zehner- potenz	Beispiele zur Einheit 1m: innerhalb eines Quadrates der Kantenlänge
	Kurzform	Bezeichnung		
1.000.000.000.000.000.000	1E	Exa	10^{18}	ca. 100Lichtjahre, Stern Arthur am nördlichen Himmel aus großer Nähe betrachtet
1.000.000.000.000.000	1P	Peta	10^{15}	unsere Sonne als Stern unter vielen Sternen, sie ist nur scheinbar heller als die anderen Sterne
1.000.000.000.000	1T	Tera	10^{12}	Bahnen der Planeten Merkur, Venus, Erde, Mars und Jupiter
1.000.000.000	1G	Giga	10^9	Mondbahn, die Anziehungskraft des Mondes ist die Ursache für Ebbe und Flut
1.000.000	1M	Mega	10^6	Chicago am Michigansee und Wolken
1.000	1k	Kilo	10^3	Gegenstände sind klar erkennbar, Menschen lassen sich nur erahnen
1	1	Einheit	10^0	menschliches Maß, Umgebung und Nähe
$\frac{1}{1.000}$	1m	Milli	10^{-3}	ab hier zu den kleineren Kantenlängen hin beginnt der Bereich der Mikroskope
$\frac{1}{1.000.000}$	1μ	Mikro	10^{-6}	Poren in der Membran des Zellkernes, 100 mal Sterne unserer Galaxie = Zellen im Menschen
$\frac{1}{1.000.000.000}$	1n	Nano	10^{-9}	10Ångstrøm, CH ₄ -Molekül ist zu erkennen

ganze Zahl oder Bruch	Vorsätze	zur Einheit	Zehner- potenz	Beispiele zur Einheit 1m: innerhalb eines Quadrates der Kantenlänge
	Kurzform	Bezeichnung		
$\frac{1}{1.000.000.000.000}$	1p	Piko	10^{-12}	Atomkern des Kohlenstoffes ist in der Ferne zu erkennen
$\frac{1}{1.000.000.000.000.000}$	1f	Femto	10^{-15}	1Fermi, das Innere eines Protons ist zu erkennen, seine Bausteine sind die Quarks
$\frac{1}{1.000.000.000.000.000.000}$	1a	Atto	10^{-18}	?