Waarden	en	constanten

Naam	symbool	waarde	eenheid (SI)	alternatieve eenheid
elementaire lading	e	$1.60217 \cdot 10^{-19}$	C (Coulomb)	$4.803205\ Fr\ _{\rm (franklins)}$
Gravietatieconstante	G	$6.67259 \cdot 10^{-11}$	$\frac{\mathrm{m}^3}{\mathrm{kg}\;\mathrm{s}^2} = \frac{\mathrm{N}\;\mathrm{m}^2}{\mathrm{kg}^2}$	
constante van Planck	h	$6.62607 \cdot 10^{-34}$	$J_{\rm S} = \frac{{ m kg m}^2}{s}$	$4.13566 \cdot 10^{-15} eV/s$
constante van Dirac	$\hbar = h/2\pi$	$1,0545727\cdot 10^{-34}$	$_{ m Js}$	
lichtsnelheid in vacuüm	c	$2.99792 \cdot 10^{8}$	m/s	$6.706 \cdot 10^8 \text{ mph}$
permittiviteit van het vacuüm	ϵ_0	$8.85418 \cdot 10^{-12}$	$F/m\ ({\tt Farad\ per\ meter})$	
permeabiliteit van het vacuüm	μ_0	$4\pi \cdot 10 - 7$	$H/m\ _{\rm (Hanry\ per\ meter)}$	
fijnstructuurconstante	$\alpha = \frac{e^2}{2hc\epsilon_0}$	$\approx 1/137$		
bohrmagneton	$\mu_B = e\hbar/2m_e$	$9,2741\cdot 10^{-24}$	$ m Am^2$	$0.46686~{\rm cm}^{-1}/{\rm T}$
bohrstraal	a_0	0,52918		
rydbergconstante	Ry	13,595	eV	
comptongolflengte elektron	$\lambda_{Ce} = h/m_e c$	$2,2463\cdot 10^{-12}$	m	
comptongolflengte proton	$\lambda_{Cp} = h/m_p c$	$1,3214\cdot 10^{-15}$	m	
gereduceerde massa H-atoom	μ_H	$9,10457\cdot 10^{-31}$	kg	
constante van Stefan-Boltzmann	σ	$5,67032\cdot 10^{-8}$	$\mathrm{Wm^{-2}K^{-4}}$	
constante van Wien	$k_{ m W}$	$2,8978 \cdot 10^{-3}$	mK	
gasconstante	R	8.31441	$\mathrm{J}{\cdot}\mathrm{mol}^{-1}{\cdot}\mathrm{K}^{-1}$	
getal van Avogadro	N_A	$6.02213 \cdot 10^{23}$	mol^{-1}	
constante van Boltzmann	$k = R/N_A$	$1.38065 \cdot 10^{-23}$	$\mathrm{J/K}$	
massa van het elektron	m_e	$9.10938 \cdot 10^{-31}$	kg	
massa van het proton	m_p	$1.67262 \cdot 10^{-27}$	kg	
massa van het neutron	m_n	$1.67495 \cdot 10^{-27}$	kg	
elementaire massaeenheid	$m_u = \frac{1}{12} m \binom{12}{6} C$	$1.66056 \cdot 10^{-27}$	kg	
kernmagneton	μ_N	$5.0508 \cdot 10^{-27}$	$\mathrm{J/T}$	
diameter van de Zon	D_{\odot}	$1392\cdot 10^6$	m	
massa van de Zon	M_{\odot}	$1.989 \cdot 10^{30}$	kg	
straal van de Aarde	R_A	$6.378\cdot 10^6$	m	
massa van de Aarde	M_A	$5.976 \cdot 10^{24}$	kg	
astronomische eenheid	AE	$1.49597 \cdot 10^{11}$	m	
lichtjaar	lj	$9.4605 \cdot 10^{15}$	m	
parsec	pc	$3.0857 \cdot 10^{16}$	m	
constante van Hubble	Н	$pprox (75 \pm 25)$	$\mathrm{km}\cdot\mathrm{s}^{-1}\cdot\mathrm{Mpc}^{-1}$	