Waarden en constanter	1
-----------------------	---

Naam	symbool	waarde	eenheid (SI)	alternatieve eenheid
elementaire lading	e	$1.60217 \cdot 10^{-19}$	${f C}$ (Coulomb)	$4.803205\ Fr\ {\rm (franklins)}$
Gravietatieconstante	G	$6.67259 \cdot 10^{-11}$	$\frac{m^3}{kg\ s^2} = \frac{N\ m^2}{kg^2}$	
constante van Planck	h	$6.62607 \cdot 10^{-34}$	$Js = \frac{kg m^2}{s}$	$4.13566 \cdot 10^{-15} eV/s$
Constante van Dirac	$\hbar = h/2\pi$	$1,0545727\cdot 10^{-34}$	Js	
lichtsnelheid in vacuüm	c	$2.99792 \cdot 10^{8}$	m/s	$6.706\cdot 10^8~\mathrm{mph}$
permittiviteit van het vacuüm	$\epsilon_0$	$8.85418 \cdot 10^{-12}$	$F/m\ {\tiny {\rm (Farad\ per\ meter)}}$	
permeabiliteit van het vacuüm	$\mu_0$	$4\pi \cdot 10-7$	$H/m\ _{\rm (Hanry\ per\ meter)}$	
fijnstructuurconstante	$\alpha = \frac{e^2}{2hc\epsilon_0}$	$\approx 1/137$		
Bohrmagneton	$\mu_B = e\hbar/2m_e$	$9,2741 \cdot 10^{-24}$	$\mathrm{Am}^2$	
Bohrstraal	$a_0$	0,52918		
Rydbergconstante	Ry	13,595	$\mathrm{eV}$	
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	$\mu_H$	$9,10457\cdot 10^{-31}$	kg	

\_