Constante		Valeur	Incertitude
Vitaga da la lumièma dang la vida		NSTANTES UNIVERSELLES 299 792 458m.s ⁻¹	volena evente
Vitesse de la lumière dans le vide Perméabilité du vide	c, c_0	$4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H.m}^{-1} \approx 12,566370614 \cdot 10^{-7} \text{ H.m}^{-1}$	valeur exacte valeur exacte
reimeaointe du vide	$\mu_{\scriptscriptstyle 0}$		valeul exacte
Permittivité du vide	${\cal E}_0$	$\frac{1}{\mu_0 c^2} \approx 8,854187817.10^{-12} \mathrm{F.m^{-1}}$	valeur exacte
Constante gravitationnelle	G	$6,6742(10).10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$	$1,5.10^{-4}$
Constante de Planck	h	$6,6260693(11).10^{-34}$ J.s	$1,7.10^{-7}$
		$\approx 4,13566743(35).10^{-15} \text{eV.s}$	$8,5.10^{-8}$
Constante de Planck réduite	ħ	$= \frac{h}{2\pi} \approx 1,05457168(18).10^{-35}$	1,7.10 ⁻⁷
		$\approx 6,58211915(56).10^{-16} \text{ eV.s}$	$8,5.10^{-8}$
		ATOMIQUE, NUCLEAIRE	0.5.10=8
Charge élémentaire (de l'électron)	e	1,60217653(14).10 ⁻¹⁹ C	$8,5.10^{-8}$
Constante de Rydberg	$R_{\scriptscriptstyle \infty}$	cn	$6,6.10^{-12}$
Rayon de Bohr	$a_{\scriptscriptstyle 0}$	$= \frac{4\pi \mathcal{E}_0 \hbar^2}{m_e e^2} \approx 0,5291882108(18).10^{-10} \mathrm{m}$	$3,3.10^{-9}$
		Electron	
Masse de l'électron	$m_{_e}$	$9,1093826(16).10^{-31}$ kg	$1,7.10^{-7}$
Moment magnétique de l'électron	$\mu_{\scriptscriptstyle m e}$	$-928,476412(80).10^{-26}$ J.T ⁻¹	$8,6.10^{-8}$
Rayon (classique) de l'électron	$r_{_e}$	$= \frac{e^2}{4\pi\varepsilon_0 c^2 m_e} \approx 2,817940325(28).10^{-15}\mathrm{m}$	1,0.10 ⁻⁸
Rapport gyromagnétique	γ_e	$= \frac{2 \mu_e }{\hbar} \approx 1,76085974(15).10^{11} \mathrm{s}^{-1} \mathrm{T}^{-1}$	8,6.10 ⁻⁸
de l'électron		Proton	
Masse du proton	$m_{_{\scriptscriptstyle D}}$	1,672 62171(29).10 ⁻²⁷ kg	1,7.10 ⁻⁷
Moment magnétique du proton	$\mu_{\scriptscriptstyle p}^{\scriptscriptstyle \scriptscriptstyle P}$	$1,41060671(12).10^{-26}\mathrm{J.T^{-1}}$	$8,7.10^{-8}$
Rapport gyromagnétique	$\gamma_{_{p}}$	$= \frac{2\mu_p}{\hbar} \approx 2,67522205(23).10^8\mathrm{s}^{-1}\mathrm{T}^{-1}$	8,6.10 ⁻⁸
du proton		7.	
		Neutron	7
Masse du neutron	$m_{_n}$	1,674 927 28(29).10 ⁻²⁷ kg	1,7.10 ⁻⁷
Moment magnétique du neutron	$\mu_{\scriptscriptstyle n}$	$-0.96623645(24).10^{-26} \text{ J.T}^{-1}$	$2,5.10^{-7}$
Rapport gyromagnétique	γ_n	$= \frac{2 \mu_n }{\hbar} \approx 1,83247183(46).10^8 \mathrm{s}^{-1}\mathrm{T}^{-1}$	2,5.10 ⁻⁷
du neutron		СНІМІЕ	
Constante d'Avogadro	N_{a}	6,0221415(10).10 ²³ mol ⁻¹	$1,7.10^{-7}$
Faraday	8	$= N_{e}e \approx 96485.3383(83)\text{C.mol}^{-1}$	8,6.10 ⁻⁸
Constante des gaz parfaits	R	8,314472(15)J.mol ⁻¹ .K ⁻¹	1,7.10 ⁻⁶
Constante de Boltzmann	$k_{\scriptscriptstyle B}$	$= \frac{R}{N_a} \approx 1,3806505(24).10^{-23} \text{ J.K}^{-1}$	1,8.10 ⁻⁶
Constante de Stefan-Boltzmann	$\sigma_{\scriptscriptstyle B}$	$= \frac{\pi^2}{60} \frac{k_B^4}{\hbar^3 c^2} \approx 5,670400(40).10^{-8} \mathrm{W.m^{-2}.K^{-4}}$	$7,0.10^{-6}$
Constante de la loi de déplacemen	1,7.10 ⁻⁶		

Quantité physique	Nom	Symbole	Unités SI			
	UN	ITES DE BASE SI				
Longueur	Mètre	m				
Masse	Kilogramme	kg				
Temps	Seconde	S				
Courant électrique	Ampère	A				
Température	Kelvin	K				
Quantité de matière	Mole	mol				
Intensité lumineuse	Candela	cd				
UNITES SUPPLEMENAIRES						
Angle plan	Radian	rad				
Angle solide	Stéradian	sr				
UNITES DERIVEES SI						
Fréquence	Hertz	Hz	s ⁻¹			
Energie	Joule	J	kg.m ² s ⁻²			
Force	Newton	N	kg.m.s ²			
Puissance	Watt	W	kg.m ² .s ⁻³			
Pression	Pascal	Pa	kg.m-1.s ⁻²			
Charge électrique	Coulomb	C	A.s			
Potentiel électrique	Volt	V	kg.m ² .s ⁻³ .A ⁻¹			
Résistance électrique	Ohm	Ω	kg.m ² .s ⁻³ .A ⁻²			
Conductance électrique	Siemens	S	kg ⁻¹ .m ⁻² .s ³ .A ²			
Capacité électrique	Farad	F	$kg^{-1}m^{-2}s^4A^2$			
Inductance	Henry	H	kg ⁻¹ .m ⁻² .s ⁴ .A ² kg.m ² .s ⁻² .A ⁻²			
Induction magnétique	Tesla	T	kg.s ⁻² .A ⁻¹			
Activité	Becquerel	Bq	S ⁻¹			
Tienvice	Beequerer	БЧ	3			
PREFIXES SI						
Facteur	Nom du préfixe	Symbole				
SOUS-MULTIPLES						
10^{-18}	atto-	a				
10 ⁻¹⁵	femto-	a f				
10 ⁻¹²	pico-					
10-9	nano-	p n				
10 ⁻⁶	micro-	μ				
10 ⁻³		•				
	milli-	m				
10 ⁻²	centi-	c				
10 ⁻¹	déci-	d MH TIPL EG				
MULTIPLES						
10	déca-	da				
10^2	hecto-	h				
10^3	kilo-	k				
10^6	méga-	M				
10^9	giga-	G				
10^{12}	tera-	T				
10^{15}	peta-	P				
10^{18}	exa-	E				