

પરિશિષ્ટ (APPENDICES)

પરિશિષ્ટ A 1
ગ્રીક આલ્ફાબેટ

આલ્ફા (Alpha)	A	α	ન્યુ (Nu)	N	ν
બીટા (Beta)	B	β	ક્ષી (Xi)	Ξ	ξ
ગામા (Gamma)	Γ	γ	ઓમિક્રોન (Omicron)	O	o
ડેલ્ટા (Delta)	Δ	δ	પાઈ (Pi)	Π	π
એપ્સિલોન (Epsilon)	E	ϵ	રૃહો (Rho)	P	ρ
ઝીટા (Zeta)	Z	ζ	સિગ્મા (Sigma)	Σ	σ
ઈટા (Eta)	H	η	ટાઉ (Tau)	T	τ
થીટા (Theta)	Θ	θ	અપ્સિલોન (Upsilon)	Y	υ
આયોટા (Iota)	I	ι	ફાઈ (Phi)	Φ	ϕ, φ
કેપ્પા (Kappa)	K	κ	ચાઈ (Chi)	X	χ
લેમ્બડા (Lambda)	Λ	λ	સાઈ (Psi)	Ψ	ψ
મ્યુ (Mu)	M	μ	ઓમેગા (Omega)	Ω	ω

પરિશિષ્ટ A 2

ગુણકો અને અપૂર્ણાંક ગુણકો માટે સામાન્ય SI પૂર્વગો અને પ્રતિકો

અવયવ	પૂર્વગ	પ્રતિક	અવયવ	પૂર્વગ	પ્રતિક
10^{18}	એક્ઝા (Exa)	E	10^{-18}	એટો (atto)	a
10^{15}	પેટા (Peta)	P	10^{-15}	ફેમ્ટો (femto)	f
10^{12}	ટેરા (Tera)	T	10^{-12}	પિકો (pico)	p
10^9	ગિગા (Giga)	G	10^{-9}	નેનો (nano)	n
10^6	મેગા (Mega)	M	10^{-6}	માઈક્રો (micro)	μ
10^3	કિલો (kilo)	k	10^{-3}	મિલિ (milli)	m
10^2	હેક્ટો (Hecto)	h	10^{-2}	સેન્ટિ (centi)	c
10^1	ડેકા (Deca)	da	10^{-1}	ડેસિ (deci)	d

પરિશિષ્ટ A 3
કેટલાક અગત્યના અચળાંકો

નામ	પ્રતિક	મૂલ્ય
શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશની ઝડપ	c	$2.9979 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
ઇલેક્ટ્રોનનો વિદ્યુતભાર	e	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
ગુરુત્વાકર્ષી અચળાંક	G	$6.673 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
પ્લાન્ક અચળાંક	h	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
બોલ્ટ્ઝમેન અચળાંક	k	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
એવોગેડ્રો અંક	N_A	$6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
સાર્વત્રિક વાયુ-અચળાંક	R	$8.314 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
ઇલેક્ટ્રોનનું દળ	m_e	$9.110 \times 10^{-31} \text{ kg}$
ન્યુટ્રોનનું દળ	m_n	$1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
પ્રોટોનનું દળ	m_p	$1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
ઇલેક્ટ્રોનના વિદ્યુતભાર અને દળનો ગુણોત્તર	e/m_e	$1.759 \times 10^{11} \text{ C/kg}$
ફેરેડે અચળાંક	F	$9.648 \times 10^4 \text{ C/mol}$
રીડબર્ગ અચળાંક	R	$1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$
બોહ્ર ત્રિજ્યા	a_0	$5.292 \times 10^{-11} \text{ m}$
સ્ટીફન-બોલ્ટ્ઝમેન અચળાંક	σ	$5.670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
લીનનો અચળાંક	b	$2.898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
શૂન્યાવકાશનો પરાવૈદ્યતાંક (પરમિટીવીટી)	ϵ_0	$8.854 \times 10^{-12} \text{ C}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$
	$1/4\pi\epsilon_0$	$8.987 \times 10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$
શૂન્યાવકાશની પારગમ્યતા (પરમિએબીલીટી)	μ_0	$4\pi \times 10^{-7} \text{ T m A}^{-1}$
		$\cong 1.257 \times 10^{-6} \text{ Wb A}^{-1} \text{ m}^{-1}$

બીજા ઉપયોગી અચળાંકો

નામ	પ્રતિક	મૂલ્ય
ઉષ્માનો યાંત્રિક તુલ્યાંક	J	4.186 J cal^{-1}
પ્રમાણભૂત વાતાવરણનું દબાણ	1 atm	$1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$
નિરપેક્ષ શૂન્ય	0 K	$-273.15 \text{ }^\circ\text{C}$
ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ	1 eV	$1.602 \times 10^{-19} \text{ J}$
યુનિફાઇડ એટોમિક માસ યુનિટ	1 u	$1.661 \times 10^{-27} \text{ kg}$
ઇલેક્ટ્રોનની સ્થિરઊર્જા	mc^2	0.511 MeV
1 u ને સમતુલ્ય ઊર્જા	1 uc^2	931.5 MeV
આદર્શ વાયુનું કદ (0°C અને 1 વાતા.)	V	22.4 L mol^{-1}
ગુરુત્વપ્રવેગ (વિષુવવૃત્ત પાસે દરિયાની સપાટીએ)	g	9.78049 m s^{-2}