

Các hằng số cơ bản

Tốc độ ánh sáng trong chân không	c	=	$2.998 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Hằng số Planck	h	=	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Hằng số Boltzmann	k_B	=	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Hằng số Stefan-Boltzmann	σ	=	$5.670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Điện tích electron	e	=	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Hằng số Vũ Trụ	G	=	$6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
Hằng số khí	R	=	$8.315 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Hằng số Avogadro	N_A	=	$6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Định luật dịch chuyển Wien	$\lambda_m T$	=	$2.898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
Khối lượng electron	m_e	=	$9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Khối lượng proton	m_p	=	$1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Khối lượng neutron	m_n	=	$1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Đơn vị khối lượng nguyên tử (a.m.u.)		=	$1.661 \times 10^{-27} \text{ kg}$

Dữ liệu thiên văn

1 parsec (pc)		=	$3.086 \times 10^{16} \text{ m}$
1 đơn vị thiên văn (AU)	a_\oplus	=	$1.496 \times 10^{11} \text{ m}$
Khối lượng Mặt Trời	M_\odot	=	$1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$
Bán kính Mặt Trời	R_\odot	=	$6.955 \times 10^8 \text{ m}$
Công suất sáng Mặt Trời	L_\odot	=	$3.826 \times 10^{26} \text{ W}$
Cấp sao biểu kiến Mặt Trời giữa trưa	m_\odot	=	-26.72 mag
Hằng số Mặt Trời (tại Trái Đất)		=	1366 W m^{-2}
Đường kính góc biểu kiến của Mặt Trời	θ_\odot	=	$30'$
Khối lượng Trái Đất	M_\oplus	=	$5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$
Bán Kính Trái Đất	R_\oplus	=	$6.371 \times 10^6 \text{ m}$
1 năm tropic		=	$365.242 \text{ solar days}$
		=	$3.156 \times 10^7 \text{ s}$