

### Stale Podstawowe

Prędkość światła w próżni	$c$	=	$2.998 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Stała Plancka	$h$	=	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Stała Boltzmann	$k_B$	=	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Stała Stefana Boltzmann	$\sigma$	=	$5.670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Ładunek elektronu	$e$	=	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Stała Grawitacji	$G$	=	$6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
Stała gazowa	$R$	=	$8.315 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Liczba Avogadro	$N_A$	=	$6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Prawo Wiena	$\lambda_m T$	=	$2.898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
Masa elektronu	$m_e$	=	$9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Masa protonu	$m_p$	=	$1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Masa neutronu	$m_n$	=	$1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Atomowa jednostka masy (a.m.u.)		=	$1.661 \times 10^{-27} \text{ kg}$

### Stale Astronomiczne

1 parsek (pc)		=	$3.086 \times 10^{16} \text{ m}$
1 jednostka astronomiczna (au)	$a_\oplus$	=	$1.496 \times 10^{11} \text{ m}$
Masa Słońca	$M_\odot$	=	$1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$
Promień Słońca	$R_\odot$	=	$6.955 \times 10^8 \text{ m}$
Jasność Słońca	$L_\odot$	=	$3.826 \times 10^{26} \text{ W}$
Obserwowana wielkość gwiazdowa Słońca w południe	$m_\odot$	=	$-26.72 \text{ mag}$
Stała Słoneczna (dla Ziemi)		=	$1366 \text{ W m}^{-2}$
Widoma średnica kątowna Słońca	$\theta_\odot$	=	$30'$
Masa Ziemi	$M_\oplus$	=	$5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$
Promień Ziemi	$R_\oplus$	=	$6.371 \times 10^6 \text{ m}$
1 rok zwrotnikowy		=	$365.242 \text{ dób słonecznych}$ $= 3.156 \times 10^7 \text{ s}$
Masa Jowisza	$M_J$	=	$1.898 \times 10^{24} \text{ kg}$
Promień orbity Jowisza	$R_J$	=	$5.203 \text{ au}$