

Fundamentaalkonstandid

Valguse kiirus vaakumis	c	=	$2.998 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Plancki konstant	h	=	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Boltzmanni konstant	k_B	=	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Stefan-Boltzmanni konstant	σ	=	$5.670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Elektroni laeng	e	=	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Gravitatsioonikonstant	G	=	$6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
Ideaalse gaasi konstant	R	=	$8.315 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Avogadro arv	N_A	=	$6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Wieni nihkeseadus	$\lambda_m T$	=	$2.898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
Elektroni mass	m_e	=	$9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Prootoni mass	m_p	=	$1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Neutroni mass	m_n	=	$1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Aatommass ühik (a.m.ü.)		=	$1.661 \times 10^{-27} \text{ kg}$

Astronoomilised andmed

1 parsek (pc)		=	$3.086 \times 10^{16} \text{ m}$
1 astronoomiline ühik (AÜ)	a_\oplus	=	$1.496 \times 10^{11} \text{ m}$
Päikese mass	M_\odot	=	$1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$
Päikese raadius	R_\odot	=	$6.955 \times 10^8 \text{ m}$
Päikese koguheledus	L_\odot	=	$3.826 \times 10^{26} \text{ W}$
Päikese näiv heledus keskpäeval	m_\odot	=	-26.72 mag
Solaarkonstant (Maal)		=	1366 W m^{-2}
Päikese näiv nurkläbimõõt	θ_\odot	=	$30'$
Maa mass	M_\oplus	=	$5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$
Maa raadius	R_\oplus	=	$6.371 \times 10^6 \text{ m}$
1 troopiline aasta		=	$365.242 \text{ päikeseööpäeva}$
		=	$3.156 \times 10^7 \text{ s}$
Jupiteri mass	M_J	=	$1.898 \times 10^{27} \text{ kg}$
Jupiteri orbiidi raadius	R_J	=	5.203 AÜ