

## Wybrane stałe fizykochemiczne

Wielkość	Symbol	Wartość	Mnożnik	Jednostka
Prędkość światła w próżni	c	2,99792458	$10^8$	$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
Ładunek elementarny	e	1,60217733	$10^{-19}$	C
Stała Faradaya	F	9,6485309	$10^4$	$\text{C}\cdot\text{mol}^{-1}$
Stała Boltzmana	k	1,380658	$10^{-23}$	$\text{J}\cdot\text{K}^{-1}$
Stała gazowa	R	8,314510		$\text{J}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{mol}^{-1}$
Stała Plancka	h	6,6260755	$10^{-34}$	J·s
Stała Avogadra	$N_A$	6,0221367	$10^{23}$	$\text{mol}^{-1}$
Atomowa jednostka masy	u	1,6605402	$10^{-27}$	kg
Masa spoczynkowa elektronu	$m_e$	9,1093897	$10^{-31}$	kg
Masa spoczynkowa protonu	$m_p$	1,6726231	$10^{-27}$	kg
Masa spoczynkowa neutronu	$m_n$	1,6749286	$10^{-27}$	kg
Promień Bohra	$a_0$	5,29177249	$10^{-11}$	m
Standardowe przyśpieszenie ziemskie	g	9,80665		$\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$
Stała grawitacyjna	G	6,67259	$10^{-11}$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$
Ciśnienie normalne	P	1013,25	$10^2$	$\text{N}\cdot\text{m}^{-2}$

## Wielokrotności i podwielokrotności

Podwielokrotności			Wielokrotności		
Mnożnik	Przedrostek	Symbol	Mnożnik	Przedrostek	Symbol
$10^{-1}$	decy	d	10	deka	da
$10^{-2}$	centy	c	$10^2$	hekto	h
$10^{-3}$	mili	m	$10^3$	kilo	k
$10^{-6}$	mikro	$\mu$	$10^6$	mega	M
$10^{-9}$	nano	n	$10^9$	giga	G
$10^{-12}$	piko	p	$10^{12}$	tera	T
$10^{-15}$	femto	f	$10^{15}$	peta	P
$10^{-18}$	atto	a	$10^{18}$	eksa	E
$10^{-21}$	zepto	z	$10^{21}$	zeta	Z
$10^{-24}$	yokto	y	$10^{24}$	yota	Y

Teraz staje się oczywiste dlaczego  $1\text{mm}=1\cdot 10^{-3}\text{m}$ , a  $5\text{ml}=5\cdot 10^{-3}\text{dm}^3=5\cdot 10^{-3}\cdot (10^{-1})^3\text{m}^3=5\cdot 10^{-6}\text{m}^3$ ; a ciśnienie normalne  $P=1013\text{hPa}$  ( $1013\cdot 10^2\text{Pa}$ )