

Wielkość fizyczna	Symbol	Wzór definiujący	Jednostka podstawowa (symbol jednostki)	Inne jednostki	Jednostka wyrażona przez jednostki podstawowe
ciepło właściwe	c	$c = \frac{Q}{m \cdot \Delta t}$	$1 \frac{J}{kg \cdot K}$	$1 \frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$	$1 \frac{kg}{s^2 \cdot K}$
ciepło parowania	c_p	$c_p = \frac{Q}{m}$	$1 \frac{J}{kg}$		$1 \frac{kg}{s^2}$
ciepło topnienia	c_t	$c_t = \frac{Q}{m}$	$1 \frac{J}{kg}$		$1 \frac{kg}{s^2}$
ciśnienie	p	$p = \frac{F}{S}$	1 paskal (1Pa)	1hPa, 1kPa	$1Pa = 1 \frac{kg}{m \cdot s^2}$
czas	t		1sekunda (1s)	1min, 1h	1s
częstotliwość	ν	$\nu = \frac{1}{T}$	1 herc (1 Hz)		$1Hz = \frac{1}{1s}$
droga	s		1metr (1m)	1mm, 1cm, 1km	1m
energia	E	$\Delta E = W$	1 dżul (1J)	1kJ,1mJ,1kWh	$1J = 1 \frac{kg \cdot m^2}{s^2}$
energia pobrana lub oddana (ciepło)	Q		1 dżul (1J)		$1J = 1 \frac{kg \cdot m^2}{s^2}$
gęstość	ρ	$\rho = \frac{m}{V}$	$1 \frac{kg}{m^3}$	$1 \frac{g}{cm^3}$	$1 \frac{kg}{m^3}$
masa	m		1kg	1g, 1dag,1 tona	1kg
moc	P	$P = \frac{W}{t}$	1 wat (1W)	1kW,1MW,1kM	$1W = 1 \frac{kg \cdot m^2}{s^3}$
objętość	V		1 metr sześcienny (1m ³)	1 litr, 1 cm ³ , 1 mm ³ , 1dm ³	1m ³
okres	T		1 sekunda (1 s)	1h, 1doła, 1 rok	1s
pęd	p	$p = m \cdot v$	1 kg razy metr na sekundę $\left(1kg \cdot \frac{m}{s}\right)$		$1kg \cdot \frac{m}{s}$
powierzchnia	S		1 metr kwadratowy (1m ²)		1m ²
praca	W	$W = F \cdot s$	1 dżul (1J)	1kJ,1mJ,1kWh	$1J = 1 \frac{kg \cdot m^2}{s^2}$
prędkość	v	$v = \frac{s}{t}$	1 metr na sekundę $\left(1 \frac{m}{s}\right)$	$1 \frac{km}{h}, 1 \frac{km}{s}$	$1 \frac{m}{s}$
przesunięcie	Δr		1 metr (1 m)	1 mm, 1 cm, 1 km	1 m
przyspieszenie	a	$a = \frac{\Delta v}{t}$	1 metr na sekundę kwadrat	$1 \frac{m}{s^2}$	$1 \frac{m}{s^2}$
siła	F	$F = m \cdot a$	1 niuton (1 N)		$1N = 1kg \cdot \frac{m}{s^2}$
temperatura	t		1 stopień Celsjusza (1C)	1K	1C
wysokość	h		1 metr (1m)	1 mm, 1 cm, 1 km	1 m