

## Przedrostki jednostek

W tabeli przedstawione są przedrostki używane do przedstawiania małych oraz dużych wielkości. Rozwiązując zadania z fizyki należy również pamiętać o zamianie jednostek zawierających jakiś przedrostek na jednostkę główną przed podstawieniem do wzoru.

Przedrostek	Skrót	Liczba przez którą mnożymy	przykład
atto	a	$10^{-18}=0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$	as (attosekunda)
femto	f	$10^{-15}=0,000\ 000\ 000\ 000\ 001$	fm (femtometr)
piko	p	$10^{-12}=0,000000000001$	pF (pikofarad)
nano	n	$10^{-9}=0,000\ 000\ 001$	nm (nanometr)
mikro	$\mu$	$10^{-6}=0,000\ 001$	$\mu\text{m}$ (mikrometr)
mili	m	$10^{-3}=0,001$	mg (miligram)
centy	c	$10^{-2} = 0,01$	cm (centymetr)
decy	d	$10^{-1} = 0,1$	dm (decymetr)
-	-	<b>1</b>	-
deka	da	10	dag (dekagram)
hekto	h	$10^2 = 100$	hl (hektolitr)
kilo	k	$10^3 = 1000$ (tysiąc) ----- (w informatyce $2^{10} = 1024$ )	kg (kilogram) km (kilometr) ----- kB (kilobajt)
mega	M	$10^6 = 1\ 000\ 000$ (milion) ----- w informatyce $1024^2 = 2^{20}$	MHz (megaherc) ----- MB (megabajt)
giga	G	$10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$ (miliard) ----- w informatyce $1024^3 = 2^{30}$	GHz (gigaherc) ----- GB (gigabajt)
tera	T	$10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$ (bilion) ----- w informatyce $1024^4 = 2^{40}$	TB (terabajt) w informatyce ----- TB (terabajt)
peta	P	$10^{15}$ (biliard) ----- w informatyce $1024^5 = 2^{50}$	rzadko stosowane ----- PB (petabajt)
exa	E	$10^{18}$ (trylion)	rzadko stosowane

Przykłady:

500 mm (milimetr) = 0,5 m (metr) → zamiana z mniejszej na większą: przesuwamy przecinek w lewo

200 m = 200 000 mm → zamiana z większej na mniejszą: przesuwamy przecinek w prawo