



### Pamiętaj 13: Co to są pochodne wtórne jednostki miar?

Pochodne wtórne (krotne) jednostki miar są wielokrotnością lub podwielokrotnością (ułamkiem dziesiętnym) jednostek podstawowych lub pochodnych głównych.

Tab. 2.2: Przedrostki do tworzenia nazw jednostek wtórnych

Wartość	Nazwa przedrostka, symbol	Znaczenie
$10^{18}$	eksa, E	łacińskie eks – na zewnątrz
$10^{15}$	peta, P	łacińskie peto – dążyć do . . .
$10^{12}$	tera, T	greckie teras – sięgające nieba
$10^9$	giga, G	greckie gigas – olbrzymi
$10^6$	mega, M	greckie megas – wielki
$10^3$	kilo, k	greckie chilios – tysiąc
$10^2$	hekto, h	greckie hekato – sto
$10^1$	deka, da	greckie dekas – dziesięć
$10^{-1}$	decy, d	łacińskie decem – dziesięć
$10^{-2}$	centy, c	łacińskie centum – sto
$10^{-3}$	mili, m	łacińskie mille – tysiąc
$10^{-6}$	mikro, $\mu$	greckie mikros – mały
$10^{-9}$	nano, n	włoskie nano – karzełek
$10^{-12}$	piko, p	włoskie piccolo – maleńki
$10^{-15}$	femto, f	szwedzkie femton – piętnaście
$10^{-18}$	atto, a	szwedzkie atton – osiemnaście

Nazwa przedrostka lub jego symbol nie może występować bez podania jednostki głównej. Wartość odpowiadająca danemu przedrostkowi nie zmienia liczby cyfr znaczących wartości liczbowej, czyli liczby mianowanej. Wartości podane w pierwszej kolumnie tabeli 2.2 są elementem właściwym dla jednostki miary, a nie dla samej wartości liczbowej wyniku pomiaru lub obliczeń. Zatem liczba mianowana 0,917 A jest tożsama z liczbą 917 mA (w pierwszej i drugiej są trzy takie same cyfry znaczące), liczba mianowana 1000 V jest tożsama z liczbą 1,000 kV (w pierwszej i drugiej są cztery takie same cyfry znaczące), ale liczby mianowanej 12 k $\Omega$  nie można zapisać w postaci 12000  $\Omega$  (w pierwszym zapisie są dwie cyfry znaczące, w drugim pięć) albo liczby mianowanej 1200  $\Omega$  nie można zapisać w postaci 1,2 k $\Omega$  (w pierwszym zapisie są cztery cyfry znaczące, w drugim tylko dwie).