

## Nowe tablice z układem Jednostek Miar SI po redefinicji już dostępne

Autor : Agnieszka Zoń  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

W związku z wejściem w życie nowych definicji poszczególnych jednostek SI, Główny Urząd Miar przygotował zestaw tablic, opisujących cechy i charakterystyki poszczególnych jednostek. Tablice można samodzielnie wydrukować.

Międzynarodowy Układ Jednostek Miar SI jest układem preferowanym do stosowania na całym świecie, jako podstawowy język nauki, technologii, przemysłu i ogólnoświatowego handlu. Został ustanowiony w 1960 roku na 11 posiedzeniu Generalnej Konferencji Miar ([CGPM](#)).

Jest to spójny układ siedmiu jednostek podstawowych: kilograma, metra, sekundy, ampera, kelwina, mola, kandeli. Do układu SI zaliczamy także jednostki pochodne, zdefiniowane jako iloczyny potęg jednostek podstawowych oraz 22 jednostki pochodne o nazwach specjalnych.



Od 20 maja 2019 roku wszystkie jednostki podstawowe Układu SI są zdefiniowane w kategoriach stałych podstawowych będących najbardziej stabilnymi wielkościami w nauce. Przyjęte rozwiązanie eliminuje ciągłe modyfikacje definicji jednostek narzucone przez wprowadzane w nauce innowacje, a także konieczność polegania na artefaktach (np. kilogram, jako jednostka podstawowa, jest obecnie zdefiniowany w ujęciu stałej Plancka  $h$ , a nie za pośrednictwem międzynarodowego prototypu kilograma, IPK).

W związku z wejściem w życie [nowych definicji jednostek miar](#) SI, Główny Urząd Miar chcąc przybliżyć tematykę jednostek miar przygotował, w formie zbioru tablic, skondensowane informacje nt. „nowego SI”, a także nt. jednostek miar nienależących do SI, dopuszczonych do stosowania wraz z jednostkami SI.

Tablice mogą być przydatną pomocą naukową zarówno w szkołach podstawowych, jak i uczelniach wyższych i nie tylko.



SI jest praktycznym i dynamicznym układem, który zmienia się pod wpływem najnowszych osiągnięć naukowych i technologicznych. Wynikiem długoletnich prac badawczych teoretycznych i eksperymentalnych jest ostatnia zmiana SI, przyjęta na 26. posiedzeniu CGPM, a obowiązująca od 20 maja 2019 r.

Jak już wspomniano, SI jest podstawowym językiem, ważnym nie tylko dla naukowców i specjalistów z dziedziny techniki i inżynierii, ale również dla osób związanych zawodowo z przemysłem, obronnością i bezpieczeństwem publicznym, ochroną zdrowia i środowiska naturalnego, edukacją oraz wieloma innymi aspektami życia społecznego. Ponadto jednostki SI uznane są w Polsce jako jednostki legalne, co oznacza obowiązek ich stosowania podczas użytkowania przyrządów pomiarowych, wykonywania pomiarów i wyrażania wartości wielkości.

Przepisy regulujące sprawy legalnych jednostek miar to: ustawa [Prawo o miarach](#) oraz [rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2020 r. w sprawie legalnych jednostek miar \(Dz. U. z 2020 r. poz. 1024\)](#) wraz z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2020 r. [o sprostowaniu błędu \(Dz. U. z 2020 r. poz. 1224\)](#).

Nazwy i oznaczenia przedrostków wyrażających mnożniki dziesiętne służące do tworzenia dziesiętnych podwielokrotności i wielokrotności jednostek miar.

Serdecznie zachęcamy do samodzielnego pobrania, wydrukowania i udostępniania np. w swoich szkołach, uczelniach i instytucjach.

## Zbiór Tablic:

- Tablica 1 z 8: Jednostki podstawowe SI;
- Tablica 2.1 i 2.2 z 8: Objasnienia definicji jednostek podstawowych SI;
- Tablica 3 z 8: Jednostki pochodne SI, wyrażone za pomocą jednostek podstawowych SI  
oraz 4 z 8: przedrostki SI do wyrażania dziesiętnych wielokrotności



