

# Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kilogram/2610,kilogram.html>  
2022-08-16, 06:52

## kilogram

Autor : Aleksandra Gadomska  
Opublikowane przez : Adam Zeberkiewicz



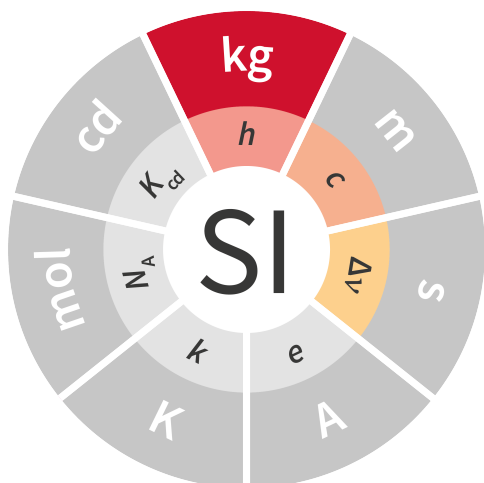
masa → kilogram → kg

## Definicja obowiązująca do 19.05.2019

Jednostka masy, która jest równa masie międzynarodowego prototypu kilograma przechowywanego w Międzynarodowym Biurze Miar w Sèvres.

## Nowa definicja - od 20.05.2019

Kilogram, oznaczenie kg, jest to jednostka SI masy. Jest ona zdefiniowana poprzez przyjęcie ustalonej wartości liczbowej stałej Plancka  $h$ , wynoszącej  $6,626\ 070\ 15 \times 10^{-34}$ , wyrażonej w jednostce J s, która jest równa  $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$ , przy czym metr i sekunda zdefiniowane są za pomocą  $c$  i  $\Delta\nu_{\text{Cs}}$



Nowa definicja, określa jednostkę  $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$  (jest to jednostka wielkości fizycznych działania i momentu pędu). W połączeniu z definicją metra (m) i sekundy (s) prowadzi to do określenia jednostki masy (kg), wyrażonej przy użyciu wartości stałej Plancka  $h$ .

Polecamy:



---

Uwaga: wartości liczbowe stałych podstawowych w nowych definicjach są zgodne z bazą CODATA 2017