

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kilogram/2610,kilogram.html>
2020-10-20, 13:09

kilogram

Autor : Aleksandra Gadomska
Opublikowane przez : Adam Zeberkiewicz



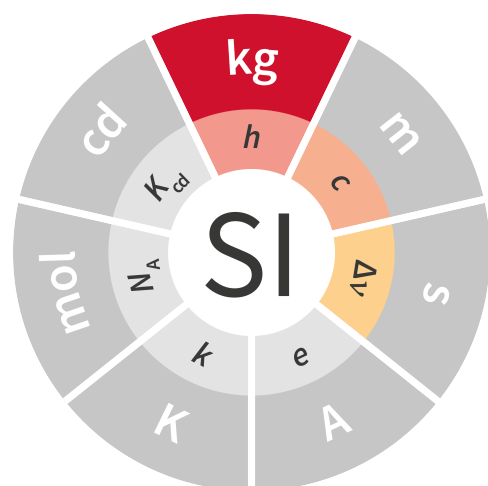
masa → kilogram → kg

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 $kg\ m^2\ s^{-1}$, przy czym metr i sekunda zdefiniowane są za pomocą c i $\Delta\nu_{Cs}$



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