

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/amper/2613,amper.html>
2022-08-18, 00:41

amper

Autor : Aleksandra Gadomska
Opublikowane przez : Adam Zeberkiewicz



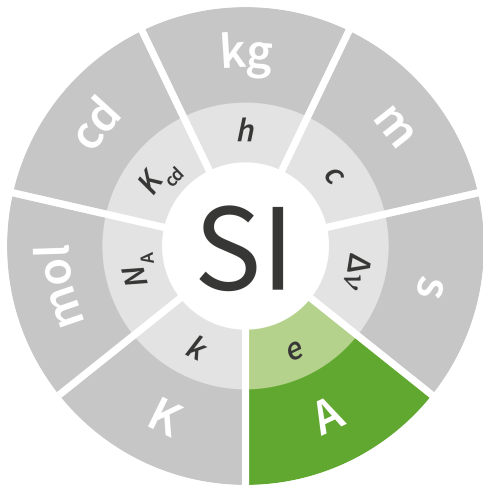
prąd elektryczny → amper → A

Definicja obowiązująca do 19.05.2019

Prąd elektryczny niezmienny się, który, płynąc w dwóch równoległych prostoliniowych, nieskończenie długich przewodach o przekroju kołowym znikomo małym, umieszczonych w próżni w odległości 1 metra od siebie, wywołałby między tymi przewodami siłę 2×10^{-7} niutona na każdy metr długości

Nowa definicja - od 20.05.2019

amper, oznaczenie A, jest to jednostka SI prądu elektrycznego. Jest ona zdefiniowana poprzez przyjęcie ustalonej wartości liczbowej ładunku elementarnego e , wynoszącej $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, wyrażonej w jednostce C, która jest równa A s, gdzie sekunda zdefiniowana jest za pomocą $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.



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