Hằng số vật lý cơ bản theo khuyến nghị CODATA

intl.tieu-chuan-do-luong.du-lieu-khoa-hoc-tham-chieu.hang-so-vat-ly-codata

Bộ dữ liệu gồm các hằng số vật lý cơ bản và hệ số chuyển đổi được CODATA khuyến nghị sử dụng quốc tế. Bộ giá trị hiện hành là bộ CODATA 2022, được NIST công bố trên cơ sở dữ liệu các giá trị khuyến nghị mới nhất tính đến ngày 25/09/2026.

Version 2022 CODATA, NIST Web Version 9.0 · Cập nhật 2022-12-31 · Chính sách cập nhật event-driven

ĐIỂM NỔI BẬT

TỐC ĐỘ ÁNH SÁNG

299792458

m s^{-1}

Chính xác

HẰNG SỐ PLANCK

6.62607015e-34

J Hz^{-1}

Chính xác

ĐIỆN TÍCH CƠ BẢN

1.602176634e-19

C

Chính xác

DỮ LIỆU

c
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

h
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

ħ
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

e
Mã cấp trên: electromagnetic · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

G
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

α
Mã cấp trên: atomic-nuclear · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

μ0
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

ε0
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

Z0
Mã cấp trên: universal · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

R∞
Mã cấp trên: atomic-nuclear · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

a0
Mã cấp trên: atomic-nuclear · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

me
Mã cấp trên: atomic-nuclear · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

mp
Mã cấp trên: atomic-nuclear · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

NA
Mã cấp trên: physicochemical · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

k
Mã cấp trên: physicochemical · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

R
Mã cấp trên: physicochemical · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

F
Mã cấp trên: physicochemical · Thời điểm công bố: 2024-05-09 · Địa bàn: Quốc tế

NGUỒN & ĐỘ MỚI

Phiên bản: 2022 CODATA, NIST Web Version 9.0
Cập nhật: 2022-12-31
Giấy phép: Open Scientific Data / NIST Public Domain

National Institute of Standards and Technology (NIST), Physical Measurement Laboratory — Fundamental Physical Constants — Complete Listing — 2022 CODATA adjustment
https://physics.nist.gov/cuu/Constants/Table/allascii.txt

Committee on Data of the International Science Council (CODATA) — Fundamental Physical Constants
https://codata.org/initiatives/data-science-and-stewardship/fundamental-physical-constants/

National Institute of Standards and Technology (NIST) — Fundamental Physical Constants from NIST
https://physics.nist.gov/cuu/Constants/

National Institute of Standards and Technology (NIST) — Version history of the fundamental constants database
https://physics.nist.gov/cuu/Reference/versioncon.shtml

National Institute of Standards and Technology (NIST) — Bibliography: Constants
https://physics.nist.gov/cuu/Constants/bibliography.html

NIST / Journal of Physical and Chemical Reference Data — CODATA recommended values of the fundamental physical constants: 2022
https://physics.nist.gov/cuu/pdf/JPCRD2022CODATA.pdf

National Institute of Standards and Technology (NIST) — Fundamental Physical Constants — Extensive Listing
https://physics.nist.gov/cuu/pdf/all.pdf

National Institute of Standards and Technology (NIST) — Fundamental Physical Constants from NIST
https://physics.nist.gov/constants