

UNANENNOU AR FIZIK

Unanennoù SI diazez

Galleg	Kementad	Anv	Simbol
Longueur	Hirder	metr	m
Masse	Mas	kilogram	kg
Temps	Amzer	segondenn	s
Intensité du courant électrique	Fonnder ar red elektrek	amper	A
Température thermodynamique	Temperadur termodinamikel	kelvin	K
Intensité lumineuse	Kreñvder gouloù	kandela	cd
Quantité de matière	Kementad materi	mol	mol
Angle	Ankl	radian	rad
Angle solide	Ankl solut	steradian	sr

Unanennoù SI deveret

Galleg	Kementad	Anv	Simbol
Superficie	Gorread	metr karrez	m ²
Volume	Volum	metr kub	m ³
Célérité et vitesse	Buander ha tizh	metr dre segondenn	m.s ⁻¹
Accélération	Buanadur	metr dre segondenn garrez	m.s ⁻²
Moment d'inertie	momant inertiezh	kilogram metr karrez	kg.m ²
Quantité de mouvement	kementad fiñv	kilogram metr dre segondenn	kg.m.s ⁻¹
Force	Nerzh	newton	N (= kg.m.s ⁻²)
Impulsion	Luskadenn	newton segondenn	N.s
Energie et travail	Energiezh ha labour	joul (= newton.metr)	J (= N.m)
Densité d'énergie	Douester energiezh	joul dre metr kub	J.m ⁻³
Puissance et flux d'énergie	Galloudezh ha flus energiezh	watt (= joul dre segondenn)	W (= J.s ⁻¹)
Action	Ober / Efed	joul segondenn	J.s
Pression	Gwask	paskal (= newton dre metr karrez)	Pa (= N.m ⁻²)
Moment d'une force	Momant un nerzh	newton metr	N.m
Masse volumique	Mas volumek	kilogram dre metr kub	kg.m ⁻³
Volume spécifique	Volum masek	metr kub dre kilogram	m ³ .kg ⁻¹
Tension superficielle	Stennadur gorre	newton dre metr	N.m ⁻¹
Viscosité cinématique	Gludegezh sinematikel	metr karrez dre segondenn	m ² .s
Viscosité dynamique	Gludegezh dinamikel	paskal segondenn	Pa.s
Vitesse angulaire	Tizh anklel	radian dre segondenn	rad.s ⁻¹
Accélération angulaire	Buanadur anklel	radian dre segondenn garrez	rad.s ⁻²
Moment cinétique	Momant sinetikel	kilogram metr karrez dre segondenn	kg.m ² .s ⁻¹
Température Celsius	Temperadur Celsius	derez Celsius	°C
Concentration	Paoter	mol dre metr kub	mol.m ⁻³
Entropie, capacité thermique	Entropiezh, kapasitañs termek	joul dre kelvin	J.K ⁻¹
Energie spécifique	Energiezh spisverkus	joul dre kilogram	J.kg ⁻¹
Chaleur spécifique (ou massique)	Gwrez spisverkus (pe gwrez masek)	joul dre kelvin kilogram	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Conductivité thermique	Konduktivelezh termek	watt dre metr kelvin	W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Charge électrique	Karg elektrek	koulomb	C (= A.s)
Potentiel, force électromotrice	Voltadur, nerzh elektromotor	volt	V (= W.A ⁻¹)
Résistance, impédance	Rezistañs, impedañs	ohm	Ω (= V.A ⁻¹)
Conductance électrique	konduktañs elektrek	siemens	S (= A.V ⁻¹)
Capacité électrique	Kapasitañs elektrek	farad	F (= C.V ⁻¹)
Flux magnétique	Flus magnetek	weber	Wb (= V.s)

Galleg	Kementad	Anv	Simbol
Densité de flux magnétique, induction magnétique	Douester flus magnetek, induktadur magnetek	tesla	T (= Wb.m ⁻²)
Inductance	Induktañs	henri	H (= Wb.A ⁻¹)
Champ électrique	Park elektrek	volt dre metr	V.m ⁻¹
Champ magnétique	Park magnetek	amper dre metr	A.m ⁻¹
Densité de charge électrique	Douester karg elektrek	koulomb dre metr kub	C.m ⁻³
Densité de flux électrique, déplacement électrique	Douester flus elektrek, diblasamant elektrek, induktadur elektrek	koulomb dre metr karrez	C.m ⁻²
Permittivité électrique	Permetivelezh elektrek	farad dre metr	F.m ⁻¹
Permittivité magnétique	Permetivelezh magnetek	henri dre metr	H.m ⁻¹
Résistivité électrique	Rezistivelezh elektrek	ohm metr	Ω.m
Conductivité électrique	Konduktivelezh elektrek	siemens dre metr	S.m ⁻¹
Moment électrique	Momant elektrek	koulomb metr	C.m
Force magnétomotrice	Nerzh magnetomotor	amper (pe amper tro)	A
Flux lumineux	Flus gouloù	lumen	lm (= cd.st)
Eclairage	Sklaeriad	luks	lx (= cd.st.m ⁻²)
Luminance	Luminañs	nit	nt (= cd.m ⁻²)
Exitance	Egzitañs	lumen dre metr karrez	lm.m ⁻²
Quantité de lumière	Kementad gouloù	luks segondenn	lx.s
Activité d'un radionucléide	Aktivelezh ur radionukleid	bekerel	Bq
Dose absorbée	Dozenn euvret	gray	Gy
Equivalent de dose	Droukdozenn	sievert	Sv
Exposition (Rayons X et γ)	Ekspozadur (skinoù X ha γ)	koulomb dre kilogram	C.kg ⁻¹

Unanennoù dalc'het d'ober gante estr eget an unanennoù SI

Galleg	Anv brezhonek	Simbol	Talvoud en unanenn SI
mille marin	mil-mor		1 mil-mor = 1852 m
noeud	skoulm		1 mil-mor dre eur = 0,514 m.s ⁻¹
angström	angström	Å	1 Å = 10 ⁻¹⁰ m
are	ar	a	1 a = 10 ² m ²
hectare	hektar	ha	1 ha = 10 ⁴ m ²
barn	barn	b	1 b = 10 ⁻²⁸ m ²
bar	bar	bar	1 bar = 10 ⁵ Pa
gal	gal	Gal	1 Gal = 10 ⁻² m.s ⁻²
curie	kuri	Ci	1 Ci = 3,7.10 ¹⁰ Bq
röntgen	röntgen	R	1 R = 2,58.10 ⁻⁴ C.kg ⁻¹
rad	rad	rad	1 rad = 10 ⁻² Gy
rem	rem	rem	1 rem = 10 ⁻² Sv

Lieskementoù ha rannementoù degel da implij gant an unanennoù SI

Rannement	Rakger	Simbol	Lieskement	Rakger	Simbol
10 ⁻¹	desi	d	10	deka	da
10 ⁻²	santi	c	10 ²	hekto	h
10 ⁻³	mili	m	10 ³	kilo	k
10 ⁻⁶	mikro	μ	10 ⁶	mega	M
10 ⁻⁹	nano	n	10 ⁹	giga	G
10 ⁻¹²	piko	p	10 ¹²	tera	T
10 ⁻¹⁵	femto	f	10 ¹⁵	peta	P
10 ⁻¹⁸	atto	a	10 ¹⁸	egza	E

Koñstantennoù diazez ar fizik

Galleg	Kementad	Simbol	Talvoud rontaet	Talvoud anavezet
Accélération de la pesanteur	Buanadur ar bouezañs	g	9,81 m.s ⁻²	
Vitesse de la lumière dans le vide	Tizh ar gouloù er goulloñter	c	3,00.10 ⁸ m.s ⁻¹	299 792 458 m.s ⁻¹
Coñstante d'Avogadro	Koñstantenn Avogadro	N _A	6,02.10 ²³ mol ⁻¹	6,022 1367 (36).10 ²³ mol ⁻¹
Coñstante de gravitation	Koñstantenn c'hravidadur	G	6,67.10 ⁻¹¹ N.m ² .kg ⁻²	6,672 59 (85). 10 ⁻¹¹ N.m ² .kg ⁻²
Charge de l'électron	Karg an elektron	e	1,60.10 ⁻¹⁹ C	1,602 177 33 (49). 10 ⁻¹⁹ C
Masse de l'électron	Mas an elektron	m _e	9,11.10 ⁻³¹ kg = 0,000 549 u	9,109 389 7 (54). 10 ⁻³¹ kg
Masse du proton	Mas ar proton	m _p	1,672 6.10 ⁻²⁷ kg = 1,007 28 u	1,672 623 1 (10). 10 ⁻²⁷ kg
Masse du neutron	Mas an neutron	m _n	1,675 0.10 ⁻²⁷ kg = 1,008 665 u	1,674 928 6 (10). 10 ⁻²⁷ kg
Valeur de l'électronvolt	Talvoud an elektronvolt	eV	1,602.10 ⁻¹⁹ J	1,602 177 33 (49). 10 ⁻¹⁹ J
Unité de masse atomique	Unanenn mas atomek	u	1,660 5.10 ⁻²⁷ kg = 931,5 MeV.c ⁻²	1,660 540 2 (10).10 ⁻²⁷ kg = 931,494 32 (28) MeV.c ⁻²
Coñstante de Planck	Koñstantenn Planck	h	6,62.10 ⁻³⁴ J.s	6,626 0755 (40).10 ⁻³⁴ J.s
Coñstante magnétique	Koñstantenn vagnetek	μ ₀		4π.10 ⁻⁷ H.m ⁻¹
Coñstante électrique	Koñstantenn elektrek	ε ₀	8,85.10 ⁻¹² F.m ⁻¹	8,854 187 817.10 ⁻¹² F.m ⁻¹