

1. SI-järjestelmä

1.1 Perusyksiköt

a		Yksikkö	
Nimi	Tunnus	Nimi	Tunnus
pituus	<i>l, s</i>	metri	m
massa	<i>m</i>	kilogramma	kg
aika	<i>t</i>	sekunti	s
sähkövirta	<i>I</i>	ampeeri	A
lämpötila	<i>T</i>	kelvin	K
ainemäärä	<i>n</i>	mooli	mol
valovoima	<i>I</i>	kandela	cd

1.2 SI-yksikköjen etuliitteet

Kerroin	Etuliite	
	Nimi	Tunnus
10 ²⁴	jotta	Y
10 ²¹	tsetta	Z
10 ¹⁸	eksa	E
10 ¹⁵	peta	P
10 ¹²	tera	T
10 ⁹	giga	G
10 ⁶	mega	M
10 ³	kilo	k
10 ²	hehto	h
10 ¹	deka	da
10 ⁻¹	desi	d
10 ⁻²	sentti	c
10 ⁻³	milli	m
10 ⁻⁶	mikro	μ
10 ⁻⁹	nano	n
10 ⁻¹²	piko	p
10 ⁻¹⁵	femto	f
10 ⁻¹⁸	atto	a
10 ⁻²¹	tsepto	z
10 ⁻²⁴	jokto	y

1.3 SI-yksiköiden kanssa käytettyjä yksiköitä

Suure	Yksikkö		
	Nimi	Tunnus	Määritelmä
aika			
minuutti	min		1 min = 60 s
tunti	h		1 h = 60 min
vuorokausi	d		1 d = 24 h
tasokulma			
aste	°		1° = (π/180) rad
minuutti	'		1' = (1/60)°
sekunti	"		1" = (1/60)'
tilavuus			
litra	l, L		1 l = 1 dm ³
massa			
tonni	t		1 t = 10 ³ kg
paine			
baari	bar		1 bar = 10 ⁵ Pa = 0,1 MPa
taso			
neperi	Np		1 Np = ln e = 1
beli	B		B = (1/2) ln 10 Np ≈ 1,151 293
energia			
elektroni- voltti	eV		1 eV ≈ 1,602 177 × 10 ⁻¹⁹ J
(saatu ko- keellisesti)			Elektronivoltti on liike- energia, jonka elektroni saa läpäistessään tyhjiössä voltin suuruisen potentiaalieron
massa			
dalton ¹⁾	Da ¹⁾		1 Da ≈ 1,660 539 × 10 ⁻²⁷ kg
(saatu ko- keellisesti)			1/12 levossa perustilassa ole- van ¹² C-hiiliatomin massasta
pituus			
astronomi- nen yksikkö	ua ²⁾		1 ua = 1,495 978 706 91(6) · 10 ¹¹ m
			Sovittu arvo, auringon ja maan etäisyyden keskiarvo

1) Daltonin aikaisempi nimi oli atomimassa-yksikkö, jonka tunnus on u.

2) Yksikön tunnus aikaisemmin AU. Uusi yksikkö ua on otettu käyttöön (2010/10).