

SI 기본단위

· SI의 가장 기본이 되는 7개의 단위로서 독립적인 차원을 갖도록 정의되어 있음

양	명칭	기호
길이	미터	m
질량	킬로그램	kg
시간	초	s
전류	암페어	A
열역학적온도	켈빈	K
물질량	몰	mol
광도	칸델라	cd

SI 접두어

곱할인자	명칭	기호	비고
1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{24}	요타 (yotta)	Y	
1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{21}	제타 (zetta)	Z	
1 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{18}	엑사 (exa)	E	
1 000 000 000 000 000 000 = 10^{15}	페타 (peta)	P	
1 000 000 000 000 000 = 10^{12}	테라 (tera)	T	
1 000 000 000 = 10^9	기가 (giga)	G	
1 000 000 = 10^6	메가 (mega)	M	
1 000 = 10^3	킬로 (kilo)	k	
100 = 10^2	헥토 (hecto)	h	*
10 = 10^1	데카 (deka)	da	*
0.1 = 10^{-1}	데시 (deci)	d	*
0.01 = 10^{-2}	센티 (centi)	c	*
0.001 = 10^{-3}	밀리 (milli)	m	
0.000 001 = 10^{-6}	마이크로 (micro)	μ	
0.000 000 001 = 10^{-9}	나노 (nano)	n	
0.000 000 000 001 = 10^{-12}	피코 (pico)	p	
0.000 000 000 000 001 = 10^{-15}	펨토 (femto)	f	
0.000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	아토 (atto)	a	
0.000 000 000 000 000 000 001 = 10^{-21}	젱토 (zepto)	z	
0.000 000 000 000 000 000 000 001 = 10^{-24}	욕토 (yocto)	y	

특별한 명칭을 가진 SI 유도단위

양	명 칭	SI 단 위	
		기 호	기본단위나 다른 유도단위로 표시
평면각	라 디 안 (radian)	rad	
입체각	스테라디안 (steradian)	sr	
진동수, 주파수	헤르츠 (hertz)	Hz	s^{-1}
힘	뉴 톤 (newton)	N	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
압력, 응력	파스칼 (pascal)	Pa	N/m^2
에너지, 일, 열량	줄 (joule)	J	$N \cdot m$
일률, 전력	와 트 (watt)	W	J/s
전하량	쿨 롬 (coulomb)	C	$A \cdot s$
전위, 전압, 기전력	볼 트 (volt)	V	$J/C, W/A$
전기용량	패 럿 (farad)	F	C/V
전기저항	옴 (ohm)	Ω	V/A
전기전도도	지멘스 (siemens)	s	$\Omega^{-1}, A/V$
자기력선속	웨 버 (weber)	Wb	$V \cdot s$
자기력선속밀도	테슬라 (tesla)	T	Wb/m^2
인덕턴스	헨 리 (henry)	H	Wb/A
섭씨온도	섭씨도 (degree elsius)	$^{\circ}C$	K
광선속	루 멘 (lumen)	lm	$cd \cdot sr$
조명도	럭 스 (lux)	lx	lm/m^2
방사능	베크렐 (becquerel)	Bq	s^{-1}
흡수선량, 비에너지투여	그레이 (gray)	Gy	J/kg
케르마, 흡수선량지수			
선량당량, 선량당량지수	시버트 (sievert)	Sv	J/kg