

## Merne enote in označbe

Po zakonu o merskih enotah in merilih moramo tako kot drugod v svetu uporabljati osnovne enote ter iz osnovnih enot izvedene dimenzijsko koherentne (skladne) enote mednarodnega sistema enot SI (Système International d'Unités). Osnovne enote mednarodnega sistema enot SI ter njihova imena in označbe nam prikazuje tabela 1.

Tabela 1: Osnovne enote SI

Veličina	Enota	
	ime	označba
dolžina	meter	m
masa	kilogram	kg
čas	sekunda	s
električni tok	amper	A
temperatura	kelvin	K
svetilnost	kandela	cd
količina snovi	mol	mol

## Izpeljane (izvedene) enote

Nekatere izpeljane enote mednarodnega sistema enot SI, njihova posebna imena in označbe nam prikazuje tabela 2.

Tabela 2: Izpeljane enote SI (nekateri primeri)

Veličina	Enota	
	ime	označba
sila	newton	N
energija, delo	joule	J
moč	watt	W
tlak	pascal	Pa
električna napetost	volt	V
električna upornost	ohm	$\Omega$
ravninski kot	radian	rad
hitrost	–	m/s

# Predpone in označbe

(decimalni mnogokratniki enot)

Glede na to, da se merjena veličina pokaže lahko z nepregledno velikim ali majhnim številom enot, določa mednarodni sistem enot SI – za boljši pregled – še **decimalne mnogokratnike enot** s posebnimi označbami. Nekateri decimalni mnogokratniki enot nam prikazuje tabela 3.

Tabela 3: Nekateri decimalni mnogokratniki enot

Potenca	Predpona	Označba
$10^3$	kilo	k
$10^6$	mega	M
$10^9$	giga	G
$10^{12}$	tera	T
$10^{-3}$	mili	m
$10^{-6}$	mikro	$\mu$
$10^{-9}$	nano	n
$10^{-12}$	piko	p

Decimalni mnogokratniki enot se dodajajo samo osnovnim enotam in izpeljanim enotam s posebnimi imeni. Pišemo jih pred temi enotami in tik ob njih (brez presledka), npr.: km (kilometer), mm (milimeter), kW (kilovat), MW (megavat) in podobno.