

# MEĐUNARODNI SUSTAV MJERNIH JEDINICA



- 🟡 [Osnovne SI jedinice](#)
- 🟡 [Dopunske SI jedinice](#)
- 🟡 [Izvedene SI jedinice s posebnim imenom](#)
- 🟡 [Izvedene SI jedinice](#)
- 🟡 [Dopuštene jedinice izvan SI](#)
- 🟡 [Prefiksi SI jedinica](#)

## 🟡 Osnovne SI jedinice

Fizička veličina	Naziv	Oznaka
Duljina	<a href="#">metar</a>	m
Masa	<a href="#">kilogram</a>	kg
Vrijeme	<a href="#">sekunda</a>	s
Jakost električne struje	<a href="#">amper</a> (ampere)	A
Termodinamička temperatura	<a href="#">kelvin</a>	K
Količina tvari	<a href="#">mol</a>	mol
Svjetlosna jakost	<a href="#">kandela</a> (candela)	cd

## 🟡 Dopunske SI jedinice

Fizička veličina	Naziv	Oznaka	Definicija
Kut	radijan	rad	$m \ m^{-1}$
Prostorni kut	steradian	sr	$m^2 \ m^{-2}$

<b>Fizička veličina</b>	<b>Naziv</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Definicija</b>
Frekvencija	herc ( <b>hertz</b> )	Hz	$s^{-1}$
Sila	njutn ( <b>newton</b> )	N	$m\ kg\ s^{-2}$
Tlak	paskal ( <b>pascal</b> )	Pa	$N\ m^{-2}$
Energija	džul ( <b>joule</b> )	J	$N\ m$
Snaga	vat ( <b>watt</b> )	W	$J\ s^{-1}$
Količina elektriciteta	kulon ( <b>coulomb</b> )	C	$s\ A$
Električni napon	volt	V	$W\ A^{-1}$
Električni kapacitet	farad	F	$C\ V^{-1}$
Električni otpor	om ( <b>ohm</b> )	$\Omega$	$V\ A^{-1}$
Električna vodljivost	siemens ( <b>siemens</b> )	S	$A\ V^{-1}$
Magnetski tok	veber ( <b>weber</b> )	Wb	$V\ s$
Magnetska indukcija	tesla	T	$Wb\ m^{-2}$
Induktivnost	henri ( <b>henry</b> )	H	$Wb\ A^{-1}$
Celsiusova temperatura	stupanj Celsiusov	$^{\circ}C$	K
Svjetlosni tok	lumen	lm	$cd\ sr$
Osvijetljenost	luks ( <b>lux</b> )	lx	$lm\ m^{-2}$
Aktivnost radionuklida	bekerel ( <b>becquerel</b> )	Bq	$s^{-1}$
Apsorpcijska doza	grej ( <b>gray</b> )	Gy	$J\ kg^{-1}$
Ekvivalentna doza	sievert	Sv	$J\ kg^{-1}$

<b>Fizička veličina</b>	<b>Naziv</b>	<b>Oznaka</b>
Površina	kvadratni metar	$m^2$
Volumen	kubični metar	$m^3$
Brzina	metar u sekundi	$m s^{-1}$
Ubrzanje	metar u sekundi na kvadrat	$m s^{-2}$
Gustoća	kilogram po kubičnom metru	$kg m^{-3}$
Specifični volumen	kubični metar po kilogramu	$m^3 kg^{-1}$
Gustoća struje	amper po kvadratnom metru	$A m^{-2}$
Jakost magnetskog polja	amper po metru	$A m^{-1}$
Koncentracija	mol po kubičnom metru	$mol m^{-3}$
Luminancija	kandela po kvadratnom metru	$cd m^{-2}$
Dinamički viskozitet	paskal sekunda	$Pa s$
Moment sile	njutn metar	$N m$
Površinska napetost	njutn po metru	$N m^{-1}$
Gustoća toplinskog toka	vat po kvadratnom metru	$W m^{-2}$
Toplinski kapacitet	džul po kelvinu	$J K^{-1}$
Specifični toplinski kapacitet	džul po kilogramu i kelvinu	$J kg^{-1} K^{-1}$
Jakost električnog polja	volt po metru	$V m^{-1}$
Molarna energija	džul po molu	$J mol^{-1}$
Molarni toplinski kapacitet	džul po molu i kelvinu	$J mol^{-1} K^{-1}$
Apsorbirana doza zračenja	grej po sekundi	$Gy s^{-1}$
Kutna brzina	radijan po sekundi	$rad s^{-1}$
Kutna akceleracija	radijan po sekundi na kvadrat	$rad s^{-2}$

<b>Fizička veličina</b>	<b>Naziv</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Definicija</b>
Duljina	morska milja	-	1852 m
Masa	karat	-	0.0002 kg
	tona	t	1000 kg
Volumen	litra	l, L	1.000028 dm <sup>3</sup>
Vrijeme	sat	h	3 600 s
	minuta	min	60 s
Brzina	čvor	-	milja h <sup>-1</sup>
Tlak	bar	bar	100 000 Pa
Energija	elektronvolt	eV	1.60×10 <sup>-19</sup> J

### Prefiksi SI jedinica

<b>Faktor</b>	<b>Prefiks</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Faktor</b>	<b>Prefiks</b>	<b>Oznaka</b>
10 <sup>18</sup>	eksa	E	10 <sup>-1</sup>	deci	d
10 <sup>15</sup>	peta	P	10 <sup>-2</sup>	centi	c
10 <sup>12</sup>	tera	T	10 <sup>-3</sup>	mili	m
10 <sup>9</sup>	giga	G	10 <sup>-6</sup>	mikro	μ
10 <sup>6</sup>	mega	M	10 <sup>-9</sup>	nano	n
10 <sup>3</sup>	kilo	k	10 <sup>-12</sup>	piko	p
10 <sup>2</sup>	hekto	h	10 <sup>-15</sup>	femto	f
10	deka	da	10 <sup>-18</sup>	ato	a