



1. Mjerne veličine i jedinice

1.1. Osnovne i izvedene mjerne veličine i jedinice

Međunarodni sustav mjernih jedinica (**SI** = System International d'Unités) je sustav mjernih jedinica čija je uporaba zakonom propisana.

Jedinice međunarodnog sustava (SI) se dijele na:

- osnovne mjerne jedinice i
- izvedene mjerne jedinice.

SI osnovne veličine i jedinice

Osnovna veličina	Duljina	Masa	Vrijeme	Jakost električne struje	Termodinamička temperatura	Količina tvari	Jakost svjetlosti
Naziv mjerne jedinice	metar	kilogram	sekunda	amper	kelvin	mol	kandela
Oznaka mjerne jedinice	m	kg	s	A	K	mol	cd

Veličine

Veličina	Oznaka u jednadžbi	Jedinica		Preračunavanje, objašnjenje				
		Naziv	Oznaka					
duljina	/	metar	m		m	dm	cm	mm

(oplošje)		metar	a	1 a	1	1 000	10 000	1 000 000	
		ar		1 dm ²	0,01	1	100	10 000	
		hektar		1 cm ²	0,000 1	0,01	1	100	
				1 km ²	1 000 000				
		1 ha = 100 a = 10 000 m ² = 0,01 km ²							
volumen (obujam)	V	kubični metar	m³		m ³	dm ³ (l)	cm ³ (ml)	mm ³	
				1 m ³	1	1 000	10 000 000		
				1 dm ³	0,001	1	1000	1 000 000	
				1 cm ³	0,000 001	0,001	1	1000	
				1 mm ³			0,001	1	
1 l = 1 dm ³ = 1 000 cm ³									