

VAJA 1: MERSKE ENOTE – NALOGE

2025/2026

Naloga 1: Pretvarjanje enot in (normaliziran) eksponentni zapis

	decimalno	eksponentno
0,002780 km	27,80 dm	$2,780 \cdot 10^1$ dm
1,75 cm	km	km
12,7 mm	μm	μm
570 nm	dm	dm
183,5 mm	m	m
13 590 cm	km	km
$2,3 \text{ cm}^2$	dm^2	dm^2
13,5 a	km^2	km^2
$4,8 \text{ m}^2$	ha	ha
21,3 l	dm^3	dm^3
0,568 l	cm^3	cm^3
1013 mbar	Pa	Pa
0,997 hPa	bar	bar
$-7,3^\circ\text{C}$	K	K
17,8 km/h	m/s	m/s

Naloga 2: Pretvarjanje kotnih enot

DMS	decimalne stopinje	goni	radiani
$101^\circ 55' 3,8''$	$101,91772^\circ$	$113,24191^\circ$	1,7787998
$96^\circ 1' 20,6''$			
	$175,76205^\circ$		
		$82,59254^\circ$	
			1,2919264
			0,1544194
		$129,88334^\circ$	
	$23,69192^\circ$		
$98^\circ 27' 59,1''$			

Naloga 3: Dolžina krožnega loka

a) Izračunaj dolžine krožnih lokov na Zemlji-krogli s polmerom $r = 6\,371\,000\text{ m}$, ki jim pripadajo središčni koti 1° , $1'$ in $1''$.

b) Izračunaj središčni kot, ki pripada krožnemu loku z dolžino $l = 1\text{ mm}$ na Zemlji-krogli s polmerom $r = 6\,371\,000\text{ m}$.

Naloga 4: Merilo karte

Na karti merila $1 : 5000$ smo med dvema točkama izmerili razdaljo $13,7\text{ cm}$. Kolikšna je medsebojna oddaljenost teh dveh točk v naravi? Kolikšna je razdalja med tema dvema točkama na karti merila $1 : 12\,500$?