

VAJA 1: MERSKE ENOTE IN PRETVARJANJE ENOT – NALOGE

2024/2025

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 °C	K	K
17,8 km/h	m/s	m/s

Naloga 2: Pretvarjanje kotnih enot

DMS	decimalne stopinje	goni	radiani
101° 55' 3,8"	101,91772°	113,241 91 ^g	1,778 799 8
96° 1' 20,6"			
	175,762 05°		
		82,592 54 ^g	
			1,291 926 4
			0,154 419 4
		129,883 34 ^g	
	23,691 92°		
98° 27' 59,1"			

Naloga 3: Dolžina krožnega loka

a) Izračunaj dolžine krožnih lokov na Zemlji-krogli s polmerom $r = 6371\,000$ m, ki jim pripadajo središčni koti 1° , $1'$ in $1''$.

b) Izračunaj središčni kot, ki pripada krožnemu loku z dolžino $l = 1$ mm na Zemlji-krogli s polmerom $r = 6371\,000$ m.

Naloga 4: Merilo karte

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

Naloga 5: Naklon

Za koliko se dvignemo na $9,87$ km dolgem klancu (poševna dolžina), če je njegov naklon $16,7\%$?