

Domača naloga - MERJENJE

1. Dopolni tabelo osnovnih fizikalnih količin:

Fizikalna količina	Oznaka količine	Enota	Oznaka enote
dolžina			
	m		
		sekunda	
			A
	T		
svetilnost			
		mol	

2. Pretvori v **osnovno enoto**:

12 dm =	23 dm ² =
3 m 3 cm =	1 m ² 5 dm ² 4 cm ² =
134 mm =	560 dm ² =
5 km 3 m =	5600 mm ² =
1,45 dm =	790000 cm ² =
2,04 km =	6 dm ² 56 cm ² =
70800 mm =	5 cm ² 15 mm ² =
0,006 km =	4,06 dm ² =
2 m 1 dm 8 mm =	34,89 cm ² =
7,5 cm =	3200 dm ³ =
4000 g =	3 dm ³ 216 cm ³ =
32 dag =	2 m ³ 3 dm ³ 23 cm ³ =
1 dag 3 g =	3,67 dm ³ =
1,005 t =	450,2 cm ³ =
2 t 40 kg =	34567 cm ³ =
5 t 4 kg 23 dag =	0,2 cm ³ =
2,6 dag =	816000 mm ³ =
23000 dag =	4 dl =
1 h 12 min 47 s =	1 hl 2 l =
2 h 49 min 59 s =	154 l =

3. Dopolni tabelo:

Predpona	Oznaka predpone	Vrednost	Desetiška potenca
mega			
	c		
		0,001	
			10
kilo			
		0,000001	
	d		
			10^2

4. Desetiško potenco zapiši s predpono:

$$5 \cdot 10^2 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \cdot 10 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 8 \cdot 10^{-6} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \cdot 10^3 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9,5 \cdot 10^{-1} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \cdot 10^{-2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Namesto predpone ali desetiške potence zapiši vrednost:

$$6 \cdot 10^2 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \cdot 10 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \cdot 10^{-3} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7 \cdot 10^{-6} \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \cdot 10^3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2 \cdot 10^{-1} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \cdot 10^{-2} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 20 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 150 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 150000 \mu\text{g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Peter je prehodil 15 m. Naredil je 30 korakov. Koliko meri povprečna dolžina njegovega koraka?

7. Tablica 100 g čokolade je sestavljena iz 18 koščkov. Koliko tehta en košček čokolade? Koliko enakih koščkov bi potrebovali za 0,25 kg čokolade?

8. Knjiga, ki ima 350 strani, je debela 4,2 cm. Debelina ena platnice je 2,5 mm. Kolikšna je debelina enega lista?

9. Mitja v eni uri prehodi 4 km. Koliko časa bi potreboval za isto pot, če bi pri hoji naredil dva koraka naprej in enega nazaj?

10. Primeri vprašanj

a) Kaj je merjenje?

b) Kaj je dolžina? Naštej enote za merjenje dolžine. Katera je osnovna enota?

c) Katere merilne pripomočke za merjenje dolžine poznaš?

d) Naštej enote za merjenje časa. Katera je osnovna enota za merjenje časa?

e) Na podlagi česa so nastale enote leto, mesec in dan?

f) Kaj je masa? Kako jo označimo? V katerih enotah jo merimo?

g) Kaj nam pove ploščina? Ali je ploščina osnovna fizikalna količina? Pojasni!

h) Zapiši formuli za ploščino kvadrata in pravokotnika.

i) Kaj je prostornina? Kako izmerimo prostornino tekočin in trdnih opazovanih teles? Katere merilne pripomočke pri tem uporabimo? Zapiši formuli za izračun prostornine kocke in kvadra.