

Domača naloga - MERJENJE

1. Dopolni tabelo osnovnih fizikalnih količin:

Fizikalna količina	Oznaka količine	Enota	Oznaka enote
dolžina	l, s, d, h	meter	m
masa	m	kilogram	kg
čas	t	sekunda	s
električni tok	I	amper	A
temperatura	T	kelvin	K
svetilnost	(I)	candela	cd
količina snovi	(M)	mol	mol

2. Pretvori v **osnovno enoto**:

12 dm = 1,2 m	23 dm <sup>2</sup> = 0,23 m <sup>2</sup>
3 m 3 cm = 3,03 m	1 m <sup>2</sup> 5 dm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup> = 1,0504 m <sup>2</sup>
134 mm = 0,134 m	560 dm <sup>2</sup> = 5,6 m <sup>2</sup>
5 km 3 m = 5003 m	5600 mm <sup>2</sup> = 0,0056 m <sup>2</sup>
1, 45 dm = 0,145 m	790000 cm <sup>2</sup> = 79 m <sup>2</sup>
2, 04 km = 2040 m	6 dm <sup>2</sup> 56 cm <sup>2</sup> = 0,0656 m <sup>2</sup>
70800 mm = 70,8 m	5 cm <sup>2</sup> 15 mm <sup>2</sup> = 0,000515 m <sup>2</sup>
0, 006 km = 6 m	4, 06 dm <sup>2</sup> = 0,0406 m <sup>2</sup>
2 m 1 dm 8 mm = 2,108 m	34,89 cm <sup>2</sup> = 0,003489 m <sup>2</sup>
7,5 cm = 0,075 m	3200 dm <sup>3</sup> = 3,2 m <sup>3</sup>
4000 g = 40 kg	3 dm <sup>3</sup> 216 cm <sup>3</sup> = 0,003216 m <sup>3</sup>
32 dag = 0,32 kg	2 m <sup>3</sup> 3 dm <sup>3</sup> 23 cm <sup>3</sup> = 2,003023 m <sup>3</sup>
1 dag 3 g = 0,013kg	3, 67 dm <sup>3</sup> = 0,00376 m <sup>3</sup>
1, 005 t = 1005 kg	450,2 cm <sup>3</sup> = 0,0004502 m <sup>3</sup>
2 t 40 kg = 2040kg	34567 cm <sup>3</sup> = 0,034567 m <sup>3</sup>
5 t 4 kg 23 dag = 5004,23 kg	0,2 cm <sup>3</sup> = 0,0000002 m <sup>3</sup>
2, 6 dag = 0,026 kg	816000 mm <sup>3</sup> = 0,000816 m <sup>3</sup>
23000 dag = 230 kg	4 dl = 0,4l = 0,0004 m <sup>3</sup>
1 h 12 min 47 s = 4367 s	1 hl 2 l = 102 l = 0,102 m <sup>3</sup>
2 h 49 min 59 s = 10199 s	154 l = 0,154 m <sup>3</sup>

3. Dopolni tabelo:

Predpona	Oznaka predpone	Vrednost	Desetiška potencia
mega	M	1000000	$10^6$
centi	c	0,01	$10^{-2}$
mili	m	0,001	$10^{-3}$
deka	da	10	10
kilo	k	1000	$10^3$
mikro	$\mu$	0,000001	$10^{-6}$
deci	d	0,1	$10^{-1}$
hekto	h	100	$10^2$

4. Desetiško potenco zapiši s predpono:

$$5 \cdot 10^2 \text{ l} = 5 \text{ hl} \qquad 4 \cdot 10 \text{ g} = 4 \text{ dag}$$

$$1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m} = 1,2 \text{ mm} \qquad 8 \cdot 10^{-6} \text{ m} = 8 \mu\text{m}$$

$$7 \cdot 10^3 \text{ g} = 7 \text{ kg} \qquad 9,5 \cdot 10^{-1} \text{ m} = 9,5 \text{ dm}$$

$$3 \cdot 10^{-2} \text{ l} = 3 \text{ cl}$$

5. Namesto predpone ali desetiške potence zapiši vrednost:

$$6 \cdot 10^2 \text{ l} = 600 \text{ l} \qquad 4 \cdot 10 \text{ g} = 40 \text{ g}$$

$$4 \cdot 10^{-3} \text{ l} = 0,004 \text{ l} \qquad 7 \cdot 10^{-6} \text{ g} = 0,000007 \text{ g}$$

$$9 \cdot 10^3 \text{ m} = 9000 \text{ m} \qquad 2 \cdot 10^{-1} \text{ l} = 0,2 \text{ l}$$

$$3 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 0,02 \text{ m} \qquad 20 \text{ dag} = 200 \text{ g}$$

$$8 \text{ cl} = 0,08 \text{ l} \qquad 150 \text{ mm} = 0,150 \text{ m}$$

$$12 \text{ hl} = 1200 \text{ l} \qquad 6 \text{ dm} = 0,6 \text{ m}$$

$$5 \text{ km} = 5000 \text{ m} \qquad 150000 \mu\text{g} = 0,15 \text{ g}$$

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

(R: 0,5 m)

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

(R: 5,56 g; 45 koščkov)

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

(R: 0,21 mm)

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?

(R: 3 ure)