

PRETVARJAJMO MERSKE ENOTE

Predmetom v naši okolici lahko merimo dolžino, maso in prostornino ter meritev izrazimo z merskim številom in mersko enoto. Ločimo standardne merske enote in nestandardne (konstantne in relativne) merske enote. V 18. stoletju je posebna komisija pripravila enotni sistem standardnih merskih enot, kot ga večinoma poznamo in uporabljamo še danes. Pri standardnih merskih enotah ločimo osnovno mersko enoto, večjo in manjše merske enote.

Veličina	Večja merska enota	Osnovna merska enota	Manjša merska enota
Dolžina	kilometer (km)	meter (m)	decimeter (dm) centimeter (cm) milimeter (mm)
Masa	tona (t)	kilogram (kg)	dekagram (dag) gram (g)
Prostornina	hektoliter (hl)	liter (l ali L *)	deciliter (dℓ) centiliter (cℓ) mililiter (mℓ)

* Uradno sta dovoljena oba simbola.

Posamezne merske enote iste veličine lahko tako uredimo po velikosti od največje do najmanjše:

- merske enote za merjenje dolžine: km, m, dm, cm, mm
- merske enote za merjenje mase: t, kg, dag, g
- merske enote za merjenje prostornine: hl, l, dl, cl, ml

Med posameznimi merskimi enotami za merjenje iste veličine obstajajo različni velikostni odnosi.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

$$1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$$

$$1 \text{ cl} = 10 \text{ ml}$$

Za lažjo zapomnitev velikostnih odnosov (pretvornikov) med sosednjimi merskimi enotami si lahko izdeláš prikaz iz link kock.

PRETVARJAJMO MERSKE ENOTE Z LINK KOCKAMI

Izdelaj prikaz iz link kock za predstavitev velikostnih odnosov med merskimi enotami za merjenje dolžine.

Kaj potrebuješ?

- Link kocke (velikosti 1 cm x 1 cm)
- nalepke okrogle oblike
- rdeč in črn flomaster.


Priprava link kock za predstavitev merskih enot za merjenje dolžine

Za osnovno os bomo vzeli pet link kock, jih speli in nanje nalepili okrogle nalepke z označenimi merskimi enotami. Osnovno mersko enoto (m) označi z rdečo barvo. Merske enote uredimo od največje do najmanjše.



Namig:

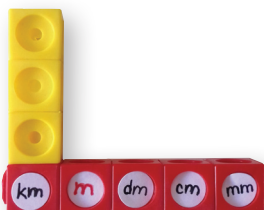
V nadaljevanju uporabi poljubne barve link kock. Najbolje bo, če boš za prikaz velikosti ene merske enote (en stolpič) uporabil enake barve. Pri sestavljanju prikaza s stolpci upoštevaj legendo.

Legenda:  = 10-krat več oz. manj

Predstavitev večje in manjših merskih enot

1. Primerjaj večjo mersko enoto (km) z osnovno mersko enoto (m). Enota kilometer je 1000-krat večja od enote meter.

Koliko link kock boš uporabil za predstavitev velikostnega odnosa med kilometrom in metrom?



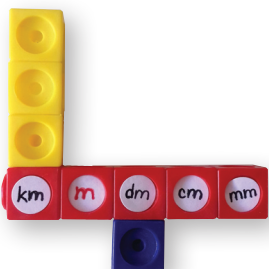
Namig:

Upoštevaj, da ena link kocka pomeni 10-krat več.

Namig:

Večjo enoto bomo prikazali tako, da bomo stolpič link kock pripeli nad vrstico z rdečimi link kockami.

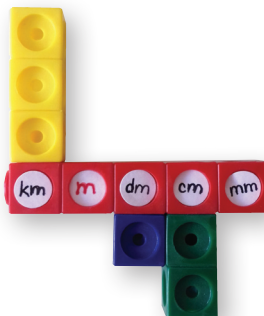
2. Primerjaj manjšo mersko enoto (dm) z osnovno mersko enoto meter (m). Enota decimeter je 10-krat manjša od metra. Koliko link kock boš uporabil za predstavitev tega velikostnega odnosa?



Namig:

Manjšo enoto bomo prikazali tako, da bomo stolpič link kock pripenjali pod rdečo vrstico link kock, npr. pod mersko enoto dm.

3. Primerjaj še mersko enoto centimeter (cm) in milimeter (mm) z osnovno mersko enoto meter (m). Predstavi njihove velikostne odnose z link kockami.

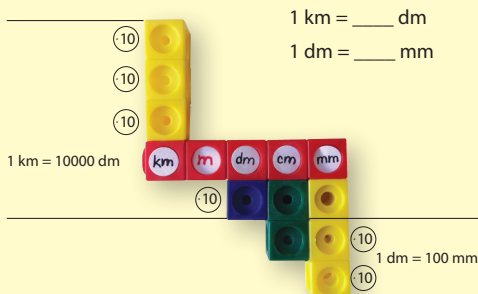


Namig:

Manjšo enoto bomo prikazali tako, da bomo stolpič link kock pripenjali pod rdečo vrstico link kock, npr. pod mersko enoto dm.

Branje prikaza s stolpci

Predstavljeni primer prikazuje, kako si s pomočjo prikaza pomagaš pri pretvarjanju merskih enot.



Podobno sestavi še prikaz s stolpci za merjenje mase in merjenje prostornine.