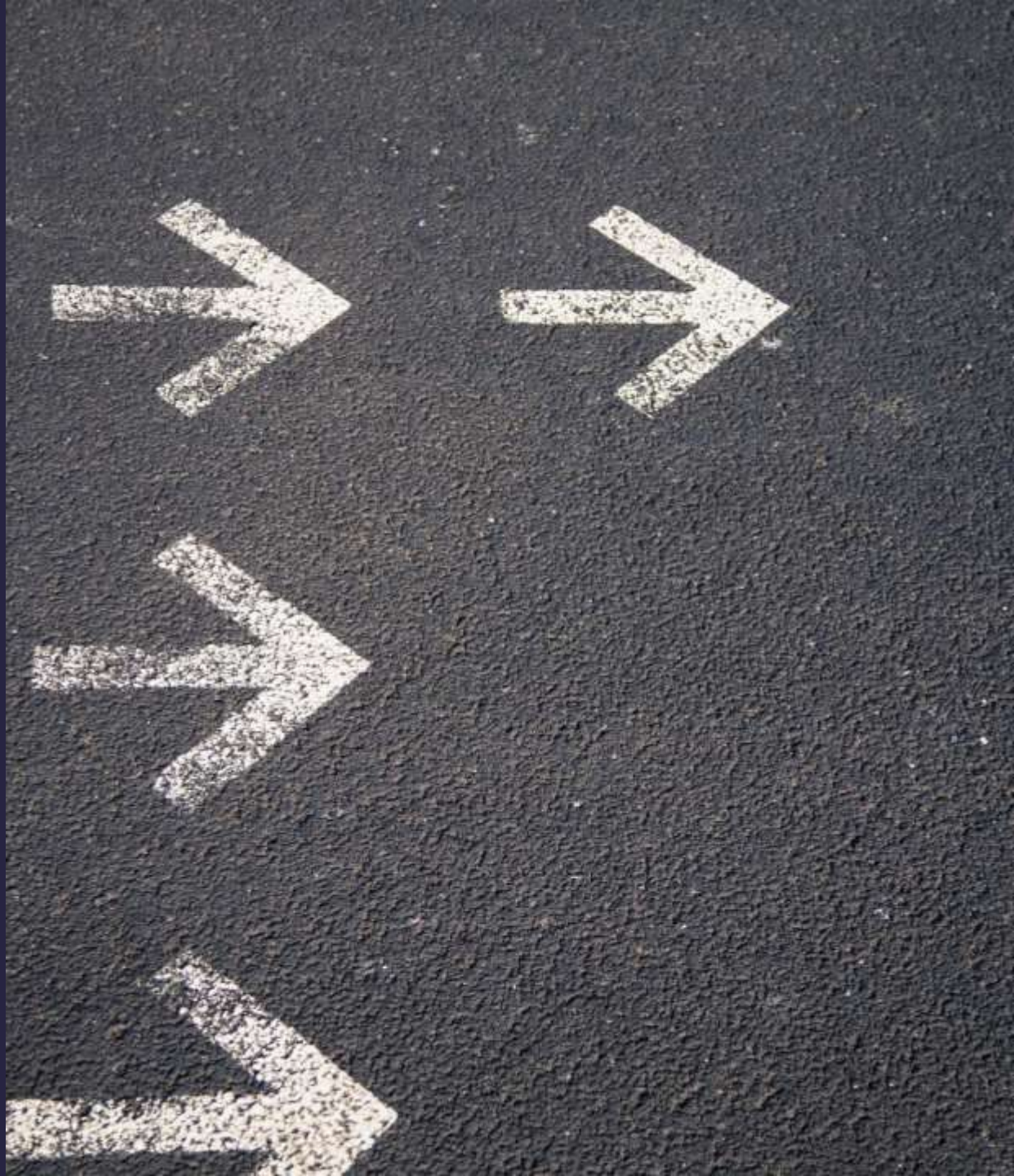
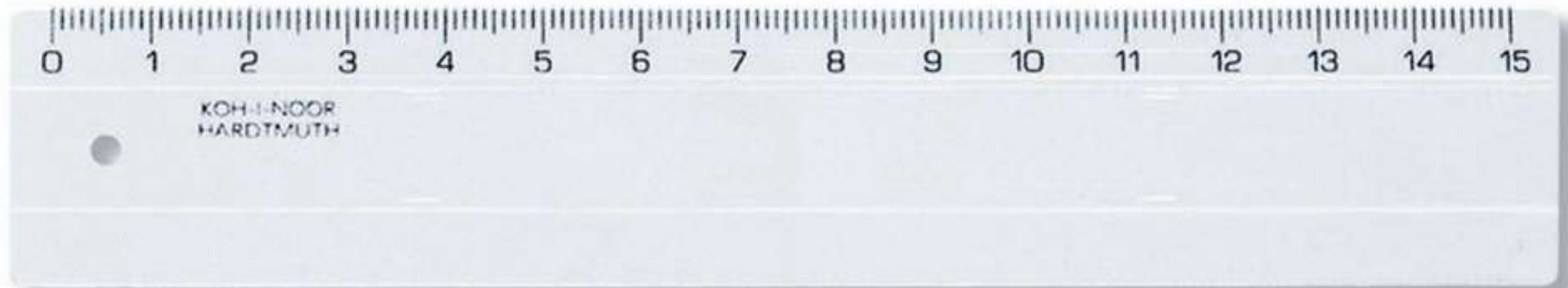

Premeny jednotiek dĺžky a hmotnosti

6. ročník



Jednotky dĺžky

Vezmite si do ruky pravítko.



V akých jednotkách meria toto pravítko?

Koľko najviac centimetrov môžeme s týmto pravítkom odmerať?

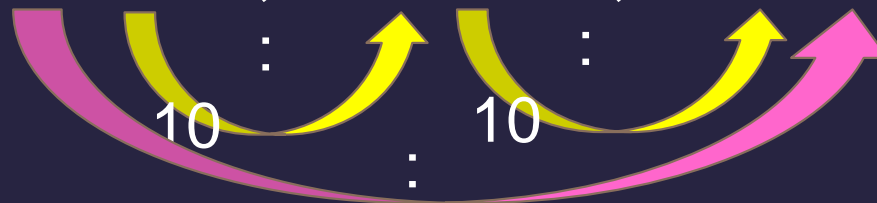
Aké iné jednotky je možné namerať pomocou tohto pravítka?

Jednotky dĺžky

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$



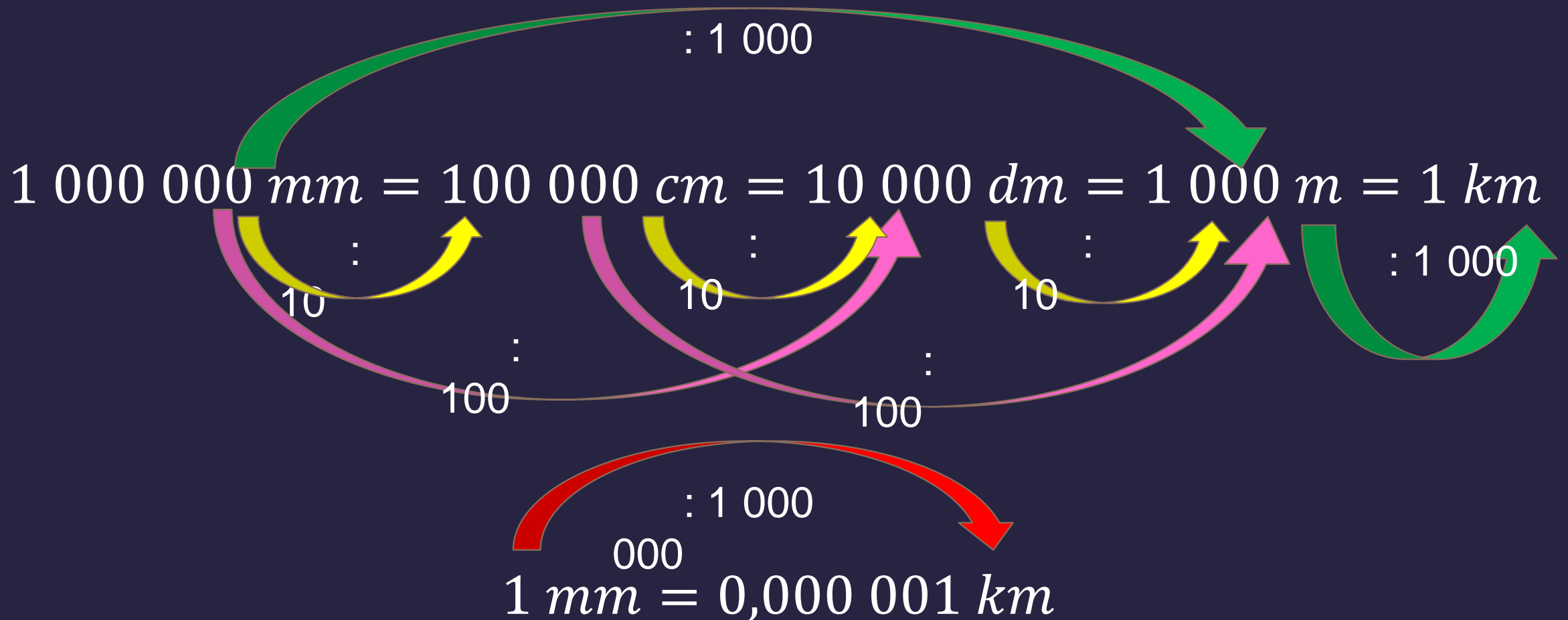
$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm} = 0,01 \text{ dm}$$



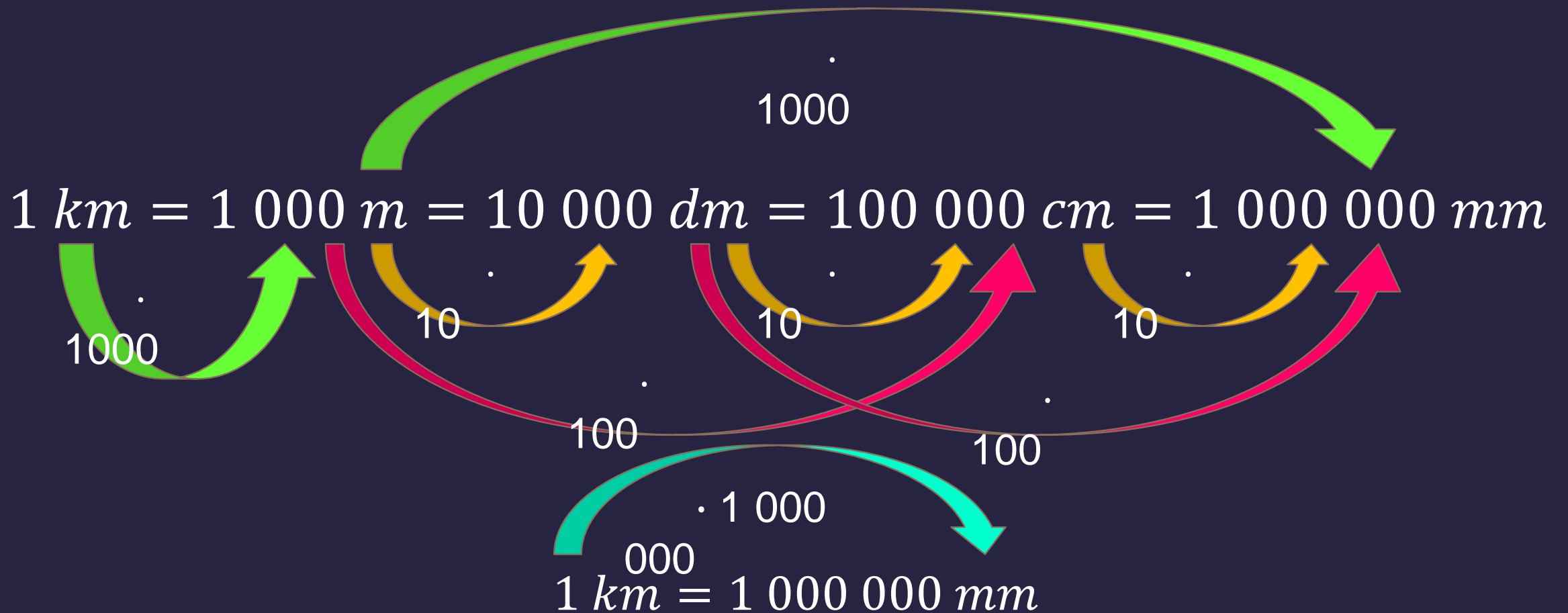
$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm} = \overset{100}{0,01} \text{ dm} = 0,001 \text{ m}$$



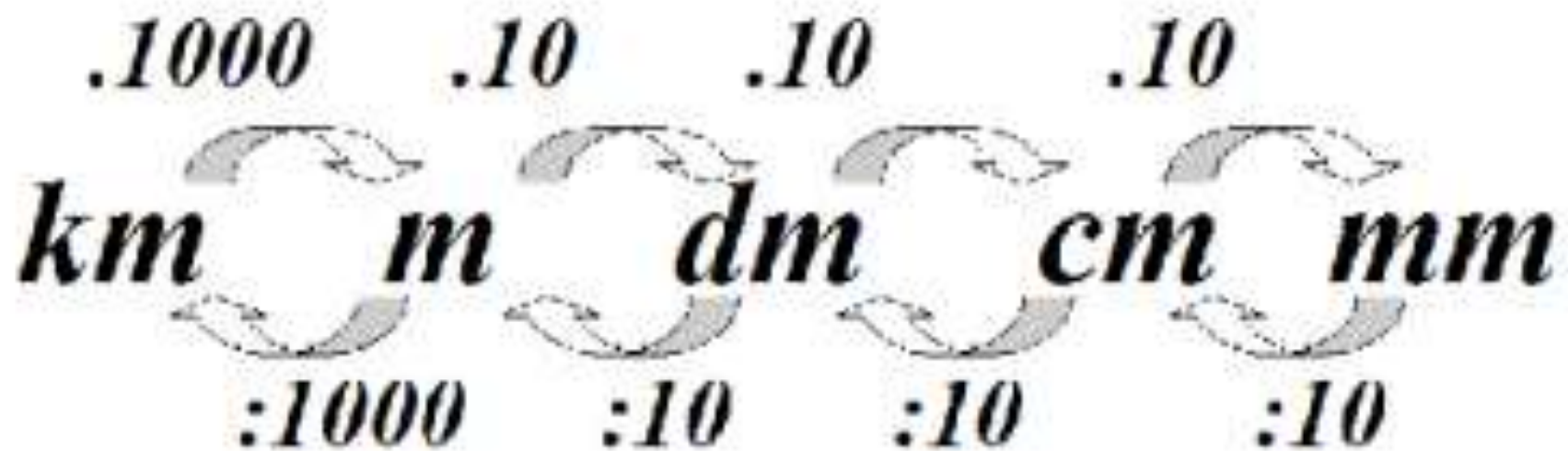
Jednotky délky



Jednotky dĺžky



Pomôcka k jednotkám dĺžky:



Premeňte:

$$4 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$40 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$1,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$36,2 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$22,6 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$0,007 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$32\,490 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$388 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$0,459 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$324,5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$35,42 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$272 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$1,19 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$3\,150 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$2\,136 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$3,267 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$4,57 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$10,92 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$550 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$1602 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$1,51 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

Jednotky hmotnosti

Aká je základná jednotka hmotnosti?

Aké ďalšie jednotky poznáte?

Viete akú jednotku označujeme písmenom q?

→ **Metrický cent** (z latinského *centum* – „sto“), je označenie fyzikálnej jednotky hmotnosti často používanej v minulosti. Označujeme ju písmenom q, pričom $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$. V minulosti sa v metrických centoch vážilo napr.: uhlie, drevo, obilie, piesok, atď. V súčasnosti sa slovo metrák hovorovo používa pri určení hmotnosti stavebných materiálov, obilia a niektorých potravinárskych výrobkov.

Jednotky hmotnosti

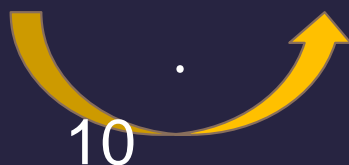
$$1\text{ g} = 1\,000\text{ mg}$$



$$1\text{ mg} = 0,001\text{ g}$$



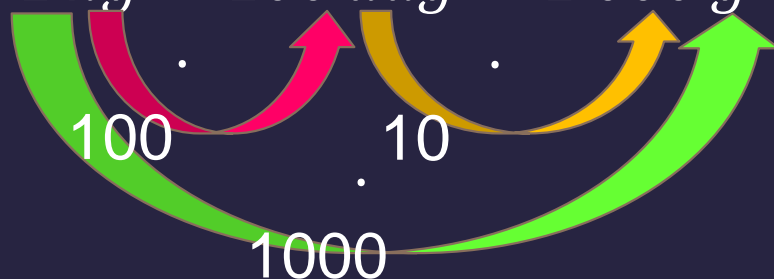
$$1\text{ dag} = 10\text{ g}$$



$$1\text{ g} = 0,1\text{ dag}$$



$$1\text{ kg} = 100\text{ dag} = 1\,000\text{ g}$$



$$1\text{ g} = 0,1\text{ dag} = 0,001\text{ kg}$$



Jednotky hmotnosti

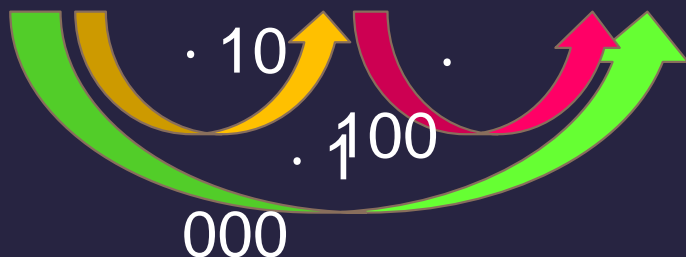
$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$



$$1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$



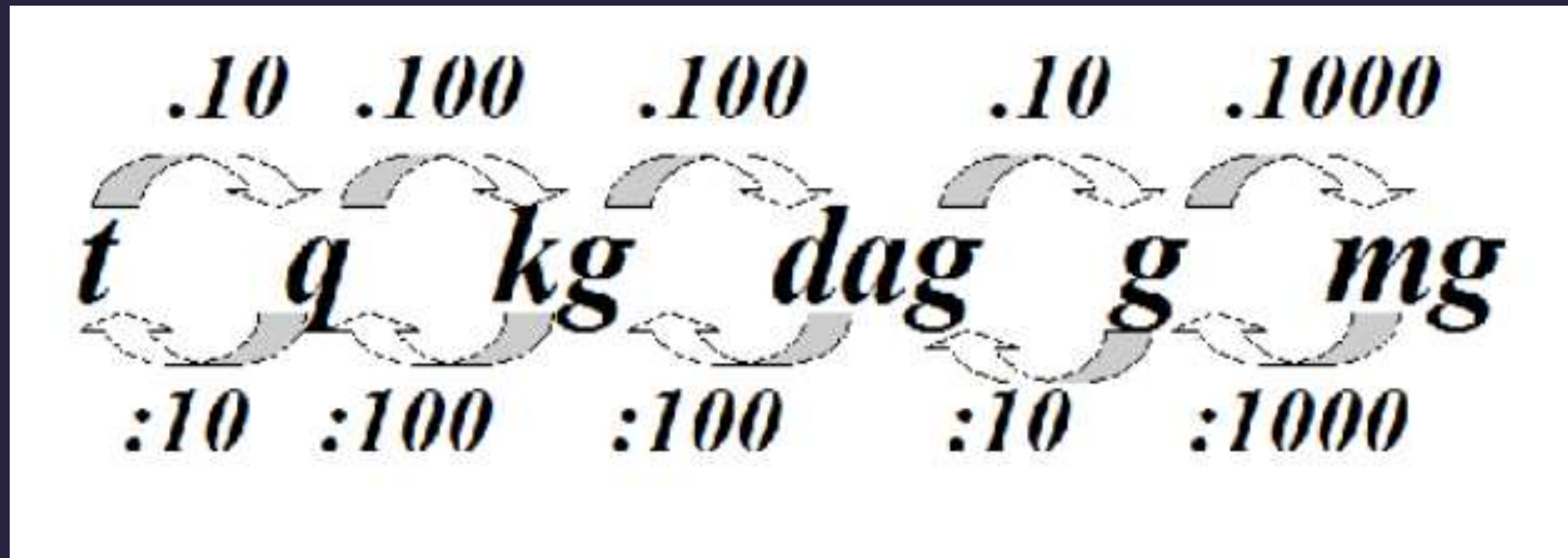
$$1 \text{ t} = 10 \text{ q} = 1\,000 \text{ kg}$$



$$1 \text{ kg} = 0,01 \text{ q} = 0,001 \text{ t}$$



Pomôcka k jednotkám hmotnosti:



Premeňte:

$$81 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$6,33 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q}$$

$$90 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$14 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$31,8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$60 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$62\,000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$255 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$70 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$70\,000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q}$$

$$51 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$0,98 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$0,215 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$65 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$$

$$40 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q}$$

$$45,83 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$$

$$400 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$0,250 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$120,9 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$500 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$70 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q}$$

Ďakujem za pozornosť

Mgr. Simona Szabová