

Premena jednotiek dĺžky a hmotnosti

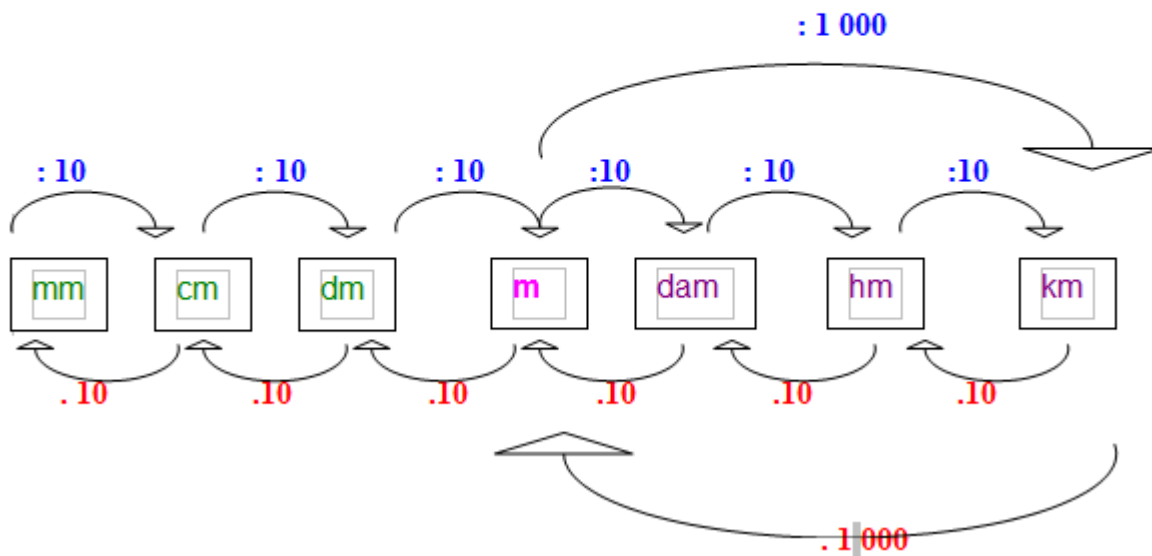
Jednotky dĺžky

Všetky jednotky premeny delíme na základné a vedľajšie jednotky. Inak to nie je ani pri jednotkách dĺžky a hmotnosti.

Základná jednotka dĺžky- meter - m

Vedľajšie jednotky dĺžky – milimeter – mm
centimeter – cm
decimeter – dm
dekameter – dam
hektometer – hm
kilometer – km

} menšie jednotky ako m
} väčšie jednotky ako m



Pri premene jednotiek si treba uvedomiť **dve veci**:

1. ktorým smerom idem - ktorým smerom posúvam desatinnú čiarku

- ak idem z menšej jednotky na väčšiu jednotku, posúvam desatinnú čiarku **dola**, pritom používam **delenie násobkami desiatky**, napr: $5 \text{ dm} = / 5 : 10 / = 0,5 \text{ m}$
- ak idem z väčšej jednotky na menšiu jednotku, posúvam desatinnú čiarku doprava, pritom používam **násobenie násobkami desiatky**, napr: $5 \text{ dm} = / 5 \cdot 10 / = 50 \text{ cm}$

2. o koľko miest budem posúvať desatinnú čiarku

napr. $6 \text{ dam} = (6 \text{ dm})$

mm	cm	dm	m	dam	hm	km
----	----	----	---	-----	----	----



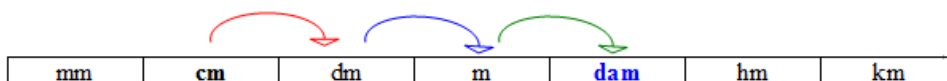
posúvam sa o 2 miesta doprava, čiže posúvam desatinnú čiarku o 2 miesta

$$6,00 \text{ dm}$$

Pr. Premeň na jednotky v zátvorke

$$21,3 \text{ cm} = (\text{dam})$$

Postup: idem z menšej jednotky na väčšiu, čiže posúvam desatinnú čiarku doľava o 3 desatinné miesta.



$$21,3 \text{ cm} = 0,0213 \text{ dam}$$



$$456,78 \text{ hm} = (\text{m})$$

Postup: idem z väčšej jednotky na menšiu, teda posúvam desatinnú čiarku doprava o 2 desatinné miesta.



$$456,78 \text{ hm} = 45678 \text{ m}$$

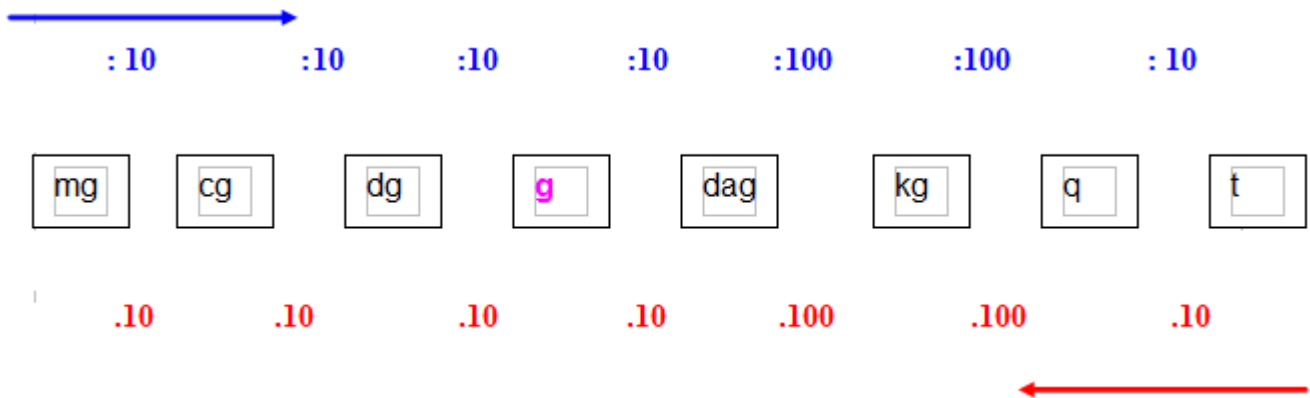
$$456,78 \text{ hm} = 45678 \text{ m}$$

Jednotky hmotnosti

Základná jednotka- gram - g

Vedľajšie jednotky- miligram - mg
centigram - cg
decigram - dg
dekagram - dag
kilogram - kg
metrický cent - q
tona - t

} menšie jednotky ako g
} väčšie jednotky ako g



Pri premene jednotiek hmotnosti používam ten istý postup ako pri premene jednotiek dĺžky. Odpovedám si na **dve otázky**:

- **Ktorým smerom posúvam desatinnú čiarku?**

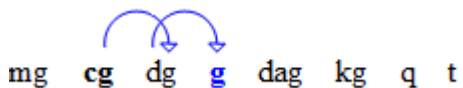
- **O koľko posúvam desatinnú čiarku?**

Pr. Premeň na jednotku v zátvorke

$$78,52 \text{ cg} = (\text{g})$$

Postup: Odpoveď na prvú otázku- Posúvam desatinnú čiarku **dola**

Odpoveď na druhú otázku- Posúvam desatinnú čiarku o **2** desatinné miesta

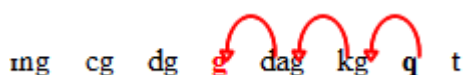


$$78,52 \text{ cg} = 0,7852 \text{ g}$$

$$12,95 \text{ q} = (\text{g})$$

Postup: Odpoveď na prvú otázku- Posúvam desatinnú čiarku **doprava**

Odpoveď na druhú otázku- Posúvam desatinnú čiarku o **3** desatinné miesta



$$12,95 \text{ q} = 12950 \text{ g}$$

Zopakujte si:

1. Vymenuj jednotky dĺžky a) zostupne b) vzostupne
2. Ktorá je základná jednotka dĺžky?
3. Vymenuj jednotky hmotnosti a) zostupne, b) vzostupne
4. Aká je najmenšia a aká najväčšia jednotka hmotnosti?
5. Premeň na jednotky uvedené v zátvorke:

$$0,12 \text{ mm} = (\text{ dm})$$

$$135,71 \text{ hm} = (\text{ cm})$$

$$4,6 \text{ km} = (\text{ dam})$$

$$8 \text{ t} = (\text{ kg})$$

$$30,7 \text{ q} = (\text{ kg})$$

$$145 \text{ mg} = (\text{ g})$$

Použitá literatúra:

Vlastné poznámky