



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jednotky délky.

Délka je **základní** fyzikální veličina, která určuje **rozměry** těles (výšku, **délku**, **šířku**), případně vzdálenosti mezi tělesy.

Označení [l]

Základní jednotka **metr** – značka [m]

Menší jednotky milimetr – značka [mm]

centimetr – značka [cm]

decimetr - značka [dm]

Větší jednotka kilometr - značka [km]

1 milimetr = 1 tisícina metru

1 mm = 0,001 m

11 m = 1000 mm

1 centimetr = 1 setina metru

1 cm = 0,01 m

11 m = 100 cm

1 decimetr = 1 desetina metru

1 dm = 0,1 m

11 m = 10 dm

1 metr = 1 tisícina kilometru

1 m = 0,001 km

11 km = 1000 m

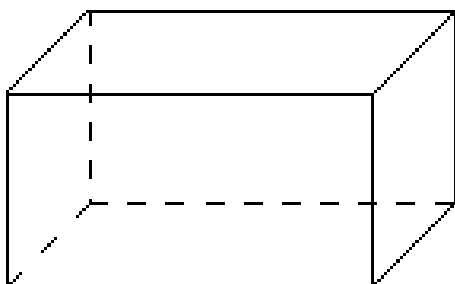
1) Seřaď jednotky délky od nejmenší po největší.

mm, cm, dm, m, km

2) Změř a barevně vyznač rozměry kvádrů: výšku -v- zeleně

délku- d -modře

šířku- š- červeně



3)Doplňte:

1. $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
2. $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
3. $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
4. $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
5. $1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$
6. $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
7. $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

8. $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$
9. $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$
10. $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$
11. $1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm}$
12. $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$
13. $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
14. $1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$

4)Vyjádři ve správných jednotkách:

1. $0,58 \text{ dm} = 5,8 \text{ cm}$
2. $7,5 \text{ cm} = 75 \text{ mm}$
3. $0,08 \text{ m} = 8 \text{ cm}$
4. $0,33 \text{ km} = 330 \text{ m}$
5. $40 \text{ mm} = 0,4 \text{ dm}$
6. $13 \text{ m} = 1300 \text{ cm}$

7. $0,6 \text{ km} = 600 \text{ m}$
8. $8 \text{ m} = 8000 \text{ mm}$
9. $300 \text{ m} = 0,3 \text{ km}$
10. $0,9 \text{ m} = 90 \text{ cm}$
11. $1360 \text{ mm} = 1,36 \text{ m}$
12. $5,5 \text{ m} = 550 \text{ cm}$

5)Oprav chyby:

1. $34 \text{ cm} = 3,4 \text{ mm}$ (340)
2. $435 \text{ m} = 435 \text{ 000 mm}$
3. $12,01 \text{ dm} = 1210 \text{ mm}$ (1201)
4. $0,054 \text{ m} = 54 \text{ cm}$ (5,4)
5. $3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$

6. $14 \text{ dm} = 140 \text{ mm}$ (1400)
7. $0,6 \text{ km} = 60 \text{ m}$ (600)
8. $24,9 \text{ m} = 2490 \text{ cm}$
9. $34,5 \text{ m} = 3450 \text{ mm}$ (34500)
10. $1850 \text{ mm} = 185 \text{ cm}$

6) Porovnej: <, >, =

1. $86 \text{ cm} > 8,5 \text{ dm}$

2. $64 \text{ dm} = 6,4 \text{ m}$

3. $3420 \text{ cm} > 3,425 \text{ m}$

4. $160 \text{ mm} > 1,6 \text{ cm}$

5. $423000 \text{ mm} = 423 \text{ m}$

6. $4,2 \text{ cm} < 0,421 \text{ dm}$