

Pracovní list – měření délky -norm!

1) Co určujeme délkou.

rozměr - šířka, hloubka, výška, tloušťka

2) Základní jednotka délky a její značka.

$d(l)$

(m - metr)

3) Jaká znáš délková měřidla?

metr, pravítlo, skládací metr, svinovací metr, křížovky, pásmo, pásová měřidla, mikrometr, pásmo

4) Když měříme délku, jaká je odchylka měření?

polovina nominálního délky

5) Převody jednotek

$$141 \text{ mm} = 1,41 \text{ dm}$$

$$69,4 \text{ km} = 69\,400 \text{ m}$$

$$0,22 \text{ cm} = 2,2 \text{ mm}$$

$$254 \text{ dm} = 2\,540 \text{ cm}$$

$$4,8 \text{ cm} = 0,48 \text{ dm}$$

$$78,4 \text{ m} = 7\,840 \text{ cm}$$

$$14,2 \text{ dm} = 14\,20 \text{ mm}$$

$$0,9 \text{ m} = 9 \text{ dm}$$

$$0,6 \text{ m} = 60 \text{ cm}$$

$$1,5 \text{ km} = 150\,000 \text{ cm}$$

$$0,17 \text{ cm} = 1,7 \text{ mm}$$

$$41,5 \text{ mm} = 0,415 \text{ dm}$$

$$0,89 \text{ m} = 89 \text{ cm}$$

$$9,93 \text{ dm} = 99,3 \text{ cm}$$

$$50,6 \text{ dm} = 5\,060 \text{ mm}$$

$$458 \text{ m} = 0,458 \text{ km}$$

$$3,8 \text{ dm} = 380 \text{ mm}$$

$$290 \text{ km} = 290\,000 \text{ m}$$

6) Doplň tabulku převodem jednotek

km	m	dm	cm	mm
4	4 000	40 000	400 000	4 000 000
0,072	72	720	7200	72 000
0,0124	12,4	124	1240	12 400
0,4068	406,8	4 068	40 680	406 800
0,0395	39,5	395	3 950	39 500

7) Vypočítej

Při opakovaném měření průměru zavařovacího víčka byly získány tyto hodnoty: 7,9 cm, 8,0 cm, 7,8 cm, 7,9 cm, 8,1 cm.

a) podtrhni dolní a horní mez měření

b) vypočítej aritmetický průměr z naměřených hodnot a výsledek správně zaokrouhli

$$7,9 + 8,0 + 7,8 + 7,9 + 8,1 = 31,8$$

$$31,8 : 4 = 7,95$$

$$\hat{=} 8,0 \text{ cm}$$

8) Vypočítej

Při opakovaném měření délky hřiště jsme získali tyto hodnoty: 10,35 m, 10,40 m, 10,52 m, 10,48 m, 10,38 m.

a) podtrhni dolní a horní mez měření

b) vypočítej aritmetický průměr z naměřených hodnot a výsledek správně zaokrouhli

$$10,35 + 10,40 + 10,52 + 10,48 + 10,38 = 52,13$$

$$52,13 : 5 = 10,426$$

$$\hat{=} 10,43 \text{ m}$$

Milí šestáci,

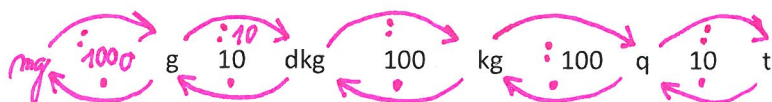
po nastudování v učebnici si udělejte zápisky do sešitu: Budu kontrolovat !!

Hmotnost

Značka: **m**

Jednotky: **g**, **kg**, **t** kilogram je základní jednotka zvláštní je **dag**.....dekagram
q.....metrický cent

Převod jednotek:

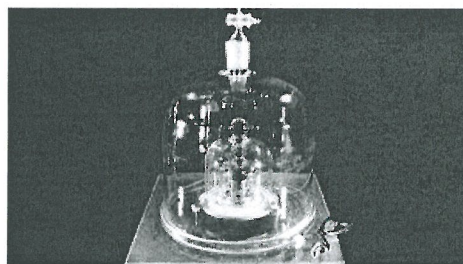


nezapomeňte, že na větší jednotku dělíme a na menší násobíme

v učebnici str. 80 máte ještě miligram.....mg, ale s ním moc počítat nebudeme

podívejte se na mezinárodní kilogram na str. 80

a český prototyp kilogramu



převeďte si jednotky str. 80 a 81viz výsledky

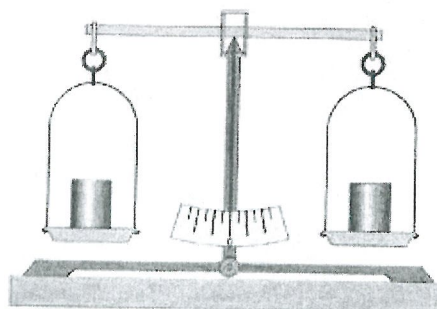
Měření hmotnosti

Různé druhy vah: kuchyňské, pružinové.....nejčastěji nyní digitální

Můžete-li, vložte obrázek:

Rovnoramenné laboratorní váhy:

Prohlédněte si váhy na str. 83 i s popisem. Převeďte si jednotky hmotnosti na LISTU.



Obr. 1.89 Tělesa stejné hmotnosti