

F₆ Měření délky

24.1.

- nikdy neměřte úplně přesně! vždy je tam odchylka
měření co je vždy POLOVINA rovného délky stapice!

př: rovná délka
1 mm
1 cm

odchylka
0,5 mm
0,5 cm

... atd.

Měřidla: proutko

metr - křivočrtný, skládání, rovinování,

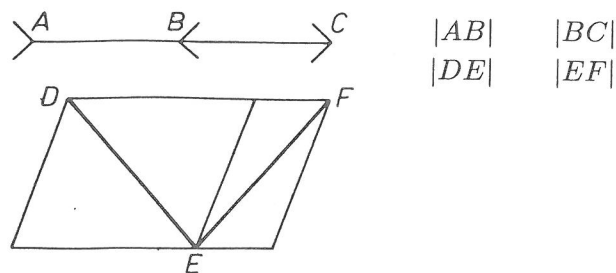
posuvné měřidlo - tzv. "šuplera"

pásmo

(mikrometr)

IV. MĚŘENÍ DÉLKY PEVNÉHO TĚLESA. MĚŘENÍ OBJEMU TĚLESA

1. a) Odhadni, která z úseček na obrázku a která z úhlopříček kosodélníků je větší:



- b) Změř délky úseček:

$$\begin{aligned} |AB| &= \\ |DE| &= \end{aligned}$$

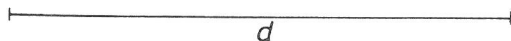
$$\begin{aligned} |BC| &= \\ |EF| &= \end{aligned}$$

2. Podle výsledků 1. úlohy vidíš, že se na naše smysly nemůžeš vždy plně spolehnout. Správnější výsledek získáš měřením. Ke správnému měření musíš však zvolit vhodné délkové měřidlo. Spoj číslici u měřené délky s písmenkem u vhodného měřidla.

- rozměry knihy ①
průměr hřídele ②
délka hřiště ③
látka na šaty ④
deska lavice ⑤

- Ⓐ pásmo
Ⓑ skládací metr
Ⓒ tyčový metr
Ⓓ plátěný metr
Ⓔ trojúhelník

3.



- a) Odhadni délku narýsované úsečky.

$$d_1 =$$

- b) Změř úsečku měřidlem se stupnicí v centimetrech.

$$d_2 =$$

- c) Změř úsečku měřidlem se stupnicí v milimetrech.

$$d_3 =$$

Který údaj je nejpřesnější?

4. Chybné zápisy označ do kroužku barevně.

- ☐ 7,3 m = 730 mm M
☐ 2,4 km = 2400 m N
☐ 720 mm = 7,2 cm E
☐ 14 dm = 1400 mm F

- ☐ 36,1 m = 3610 cm K
☐ 0,013 = 13 cm T
☐ 100 mm = 0,1 m L
☐ 830 m = 8,3 km R

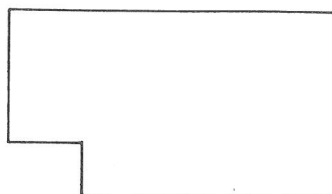
Z písmen u označených kroužků složíš jednotku délky. _____

5. Navrhni postup a urči tloušťku l jednoho listu v učebnici.

$$l =$$

6. Urči obsah S obrazce na obrázku.

$$S =$$

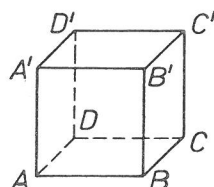
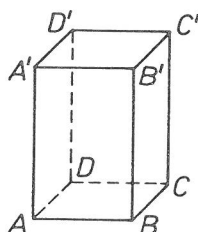


7. Katka s Vítkem měřili každý dvakrát délku stolu. Katka naměřila 84,9 cm a 85,2 cm. Vítek naměřil 84,6 cm a 84,8 cm. Vypočítej aritmetický průměr všech měření a jeho číselnou hodnotu správně zaokrouhli. _____

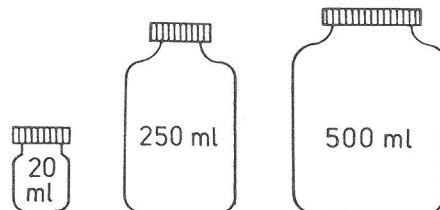
8. Na obrázku je znázorněn pravidelný čtyřboký hranol a krychle. Změř potřebné veličiny a vypočítej jejich objemy.

$V_1 =$ _____

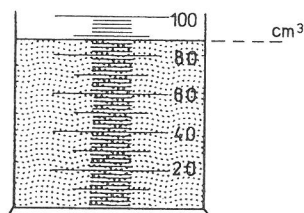
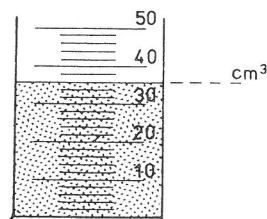
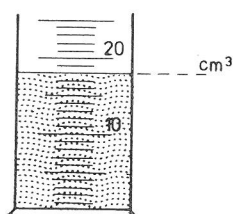
$V_2 =$ _____



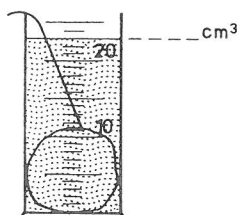
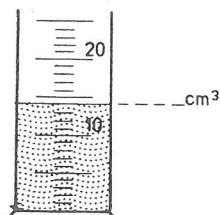
9. Objem kapalin se v praxi měří na litry a mililitry. Na lahvičkách je uveden objem v mililitrech. Napiš, kolik je to litrů.



10. Na obrázku jsou tři odměrné válce se stupnicí v cm^3 . Urči u každého válce objem kapaliny ve válci v mililitrech.



11. Na obrázku je znázorněna situace při měření objemu nepravidelného pevného tělesa. Urči z obrázku jeho objem.



$V =$ _____

12. Katka si hrála a určovala objemy nepravidelných těles odměrným válcem. Vítek ji pozoroval a řekl: „Co když se těleso, třeba hruška, do odměrky nevejde?“ Provedli pokus podle obrázku.