

## Pracovní list: Objem 2

1. Napiš postup, jak bys měřil objem malého nepravidelného pevného tělesa (použij stupnici od 1 do 6):

- ..... Odečtu od sebe oba objemy kapalin.
- ..... Vezmu odměrný válec, naliji do něho vodu.
- ..... Odečtu hodnotu samotné kapaliny ve válci.
- ..... Ponořím těleso do odměrného válce s vodou.
- ..... Zapiši výsledný objem tělesa.
- ..... Po vložení tělesa do válce s vodou odečtu hodnotu vody ve válci.

2. Pavel si připravil pět nádob různých objemů. Potom vzal kádinku s vodou o objemu 400 ml a tvrdil, že se tento objem vejde do každé z připravených nádob. Měl Pavel pravdu?

- a)  $V_1 = 0,3 \text{ dm}^3$  ..... ano – ne
- b)  $V_2 = 500 \text{ cm}^3$  ..... ano – ne
- c)  $V_3 = 0,39 \text{ l}$  ..... ano – ne
- d)  $V_4 = 0,001 \text{ m}^3$  ..... ano – ne
- e)  $V_5 = 0,401 \text{ dm}^3$  ..... ano – ne

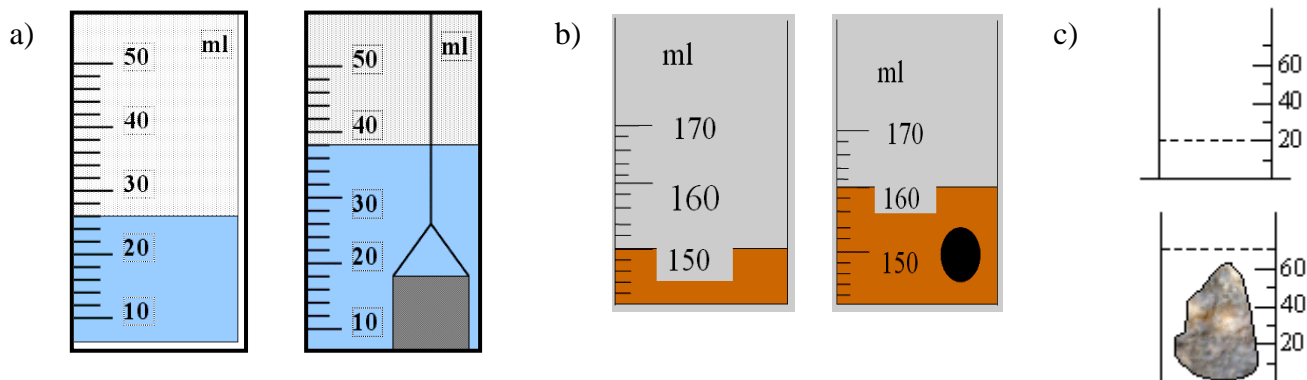
3. **Doplň vhodné jednotky:**

- a) Na jedno praní je spotřeba 110.....vody.
- b) Tatínek před cestou na výlet natankoval 40 .....benzinu.
- c) Miminko vypilo 180 ..... mléka.
- d) Na flakónu s parfémem je údaj 50 .....
- e) Sklenice na džus má objem 2 .....
- f) Lékař vpravil do těla pacienta 1,5 .....očkovacího séra.
- g) Láhev obsahovala 0,7 ..... vína.
- h) Při přípravě piškotového těsta se přidává 1 ..... oleje.
- i) Objem tekuté šlehačky v kelímku je 250 .....

4. Jaký je objem jablka, jestliže při jeho ponoření do vody v odměrném válci stoupla hladina o 116 ml?

- a)  $11,6 \text{ dm}^3$       b)  $116 \text{ dm}^3$       c)  $116 \text{ cm}^3$       d)  $1,16 \text{ l}$

5. Urči z hodnot určených z obrázku objem předmětu v  $\text{cm}^3$ . Stupnice na odměrných válcích je v mililitrech. Jakému objemu odpovídá nejmenší dílek na stupnici? Jaká je odchylka měření?



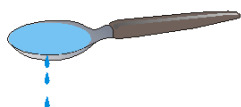
### 6. Převed' jednotky objemu:

370 ml (l) =	2 580 ml (l) =	3 hl (l) =
23 dm <sup>3</sup> (l) =	25,5 cm <sup>3</sup> (ml) =	2,05 l (ml) =
0,8 m <sup>3</sup> (l) =	2 670 cm <sup>3</sup> (l) =	105 cm <sup>3</sup> (l) =
4 350 ml (l) =	0,009 l (ml) =	0,03 dm <sup>3</sup> (ml) =
25 cm <sup>3</sup> (ml) =	3,06 l (ml) =	2 dm <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> ) =
12 ml (cm <sup>3</sup> ) =	0,5 dm <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> ) =	0,45 l (ml) =
4 500 l (hl) =	850 ml (l) =	5 l (dl) =
60 dl (l) =	4,5 l (dl) =	800 l (hl) =

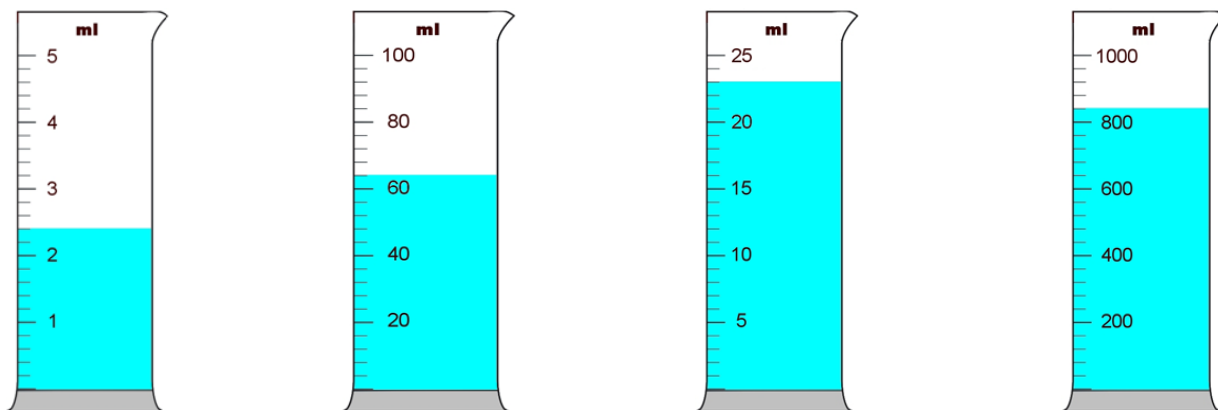
### 7. Doplň správné jednotky:

20 cm <sup>3</sup> = 0,02 .....	13,5 l = 13,5 .....	7 500 ml = 7,5 .....
2,5 l = 2 500 .....	26,5 dm <sup>3</sup> = 26 500 .....	3,4 l = 34 .....
126 ml = 126 .....	11,3 dm <sup>3</sup> = 11 300 .....	65 dl = 6,5 .....
550 ml = 0,550 .....	1,2 l = 1 200 .....	1 250 dm <sup>3</sup> = 1,250 .....

8. Průměrný objem kapky vody je 0,05 ml. Objem plné kávové lžičky je 5,5 ml. Kolik kapek se vejde na lžičku?



9. Urči objemy kapaliny v odměrných válcích a napiš, jakému objemu odpovídá jeden dílek:



10. Urči objem pevného tělesa:

