

Pracovní list – objem

Jméno a příjmení, třída:

Datum:

1) Značka fyzikální veličiny objemu je:

- a) m b) V c) s d) v e) d

2) Základní jednotka objemu je:

- a) 1 cm^3 b) 1 m^3 c) 1 ml d) 1 dm^3 e) 1 l

3) Převed' jednotky objemu.

370 ml =	l	850 ml =	l
$23 \text{ dm}^3 =$	l	$4,5 \text{ l} =$	dl
$0,8 \text{ m}^3 =$	l	3 hl =	l
4350 ml =	l	$2,05 \text{ l} =$	ml
$25 \text{ cm}^3 =$	ml	$105 \text{ cm}^3 =$	l
12 ml =	cm^3	$0,03 \text{ dm}^3 =$	ml
$4500 \text{ l} =$	hl	$2 \text{ dm}^3 =$	cm^3
60 dl =	l	$0,45 \text{ l} =$	ml
2580 ml =	ml	$5 \text{ l} =$	dl
$25,5 \text{ cm}^3 =$	l	$800 \text{ l} =$	hl
$2670 \text{ cm}^3 =$	l	$7,2 \text{ dm}^3 =$	m^3
$0,009 \text{ l} =$	ml	$2,1 \text{ hl} =$	dm^3
$3,06 \text{ l} =$	ml	$0,9 \text{ cm}^3 =$	mm^3
$0,5 \text{ dm}^3 =$	cm^3	$53 \text{ ml} =$	cm^3

4) Dopln' správné jednotky.

$20 \text{ cm}^3 = 0,02 \dots\dots$	$13,5 \text{ l} = 13,5 \dots\dots$	$7500 \text{ ml} = 75 \dots\dots$
$2,5 \text{ l} = 2500 \dots\dots$	$26,5 \text{ dm}^3 = 26500 \dots\dots$	$3,4 \text{ l} = 34 \dots\dots$
$126 \text{ ml} = 126 \dots\dots$	$11,3 \text{ dm}^3 = 11300 \dots\dots$	$65 \text{ dl} = 6,5 \dots\dots$
$550 \text{ ml} = 0,55 \dots\dots$	$1,2 \text{ l} = 1200 \dots\dots$	$1250 \text{ dm}^3 = 1,25 \dots\dots$

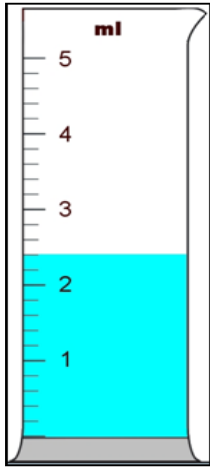
5) Zapiš obvyklý vnitřní objem nádob.

Jambo na vodu –	Krabička džusíku –
Krabice mléka –	Porce vína v restauraci –
Lahev minerálky –	Sud na vodu (plechový válec) –
Plechovka coca-coly –	Sud piva –
Skleněná láhev od piva –	Vědro (kýbl) na vodu –
Nádrž na palivo v autě –	Sklenička (tzv. třetinka) –

6) Dopln' vhodné jednotky.

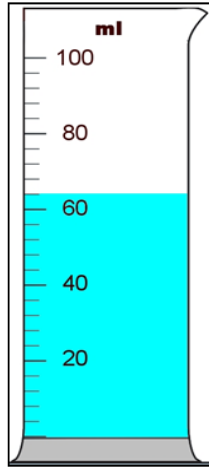
- Na jedno praní je spotřeba 110.....vody.
Tatínek před cestou na výlet natankoval 40benzinu.
Miminko vypilo 180 mléka.
Sklenice na džus má objem 2
Lékař vpravil do těla pacienta 1,5očkovacího séra.
Láhev obsahovala 0,7 vína.
Při přípravě piškotového těsta se přidává 1 oleje.

7) Napiš, kolik je v odměrném válci kapaliny a jakému objemu odpovídá 1 dílek stupnice.



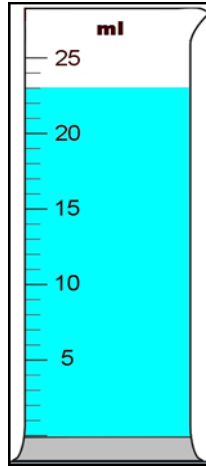
1 dílek

V =



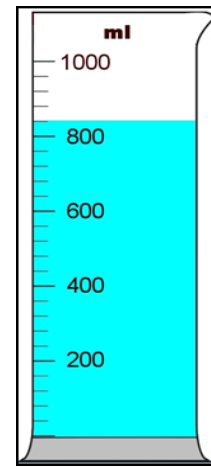
1 dílek

V =



1 dílek

V =



1 dílek

V =

8) U Napiš postup, jak bys měřil/a objem malého nepravidelného tělesa (doplň čísla 1-6)

..... Odečtu od sebe oba objemy kapalin.

..... Vezmu odměrný válec a naliji do něho vodu.

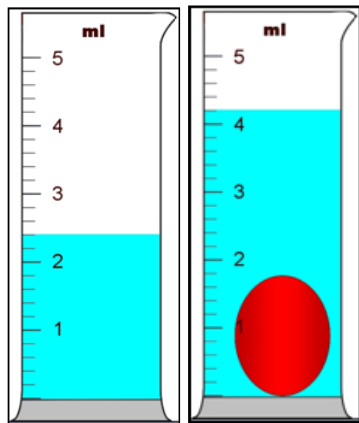
..... Odečtu hodnotu objemu samotné kapaliny ve válci.

..... Ponořím těleso do odměrného válce s vodou.

..... Zapiši výsledný objem tělesa.

..... Po vložení tělesa do válce s vodou odečtu hodnotu vody ve válci.

9) Urči objem pevného tělesa

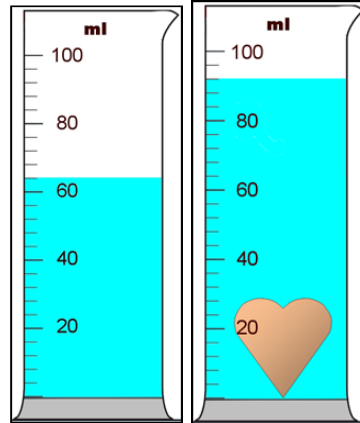


1 dílek

$V_1 =$

$V_2 =$

V =

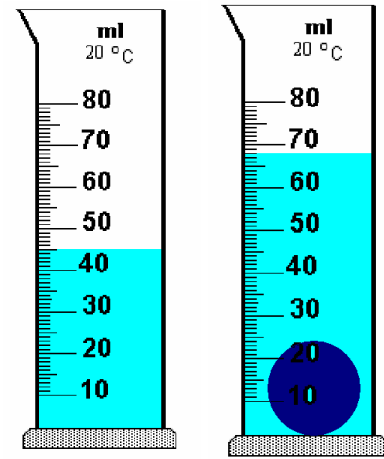


1 dílek

$V_1 =$

$V_2 =$

V =



1 dílek

$V_1 =$

$V_2 =$

V =

10) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem vody v odměrné nádobě 25 ml a po vhození tělesa naměříme objem 190 ml?

11) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 185 ml a objem kapaliny s tělesem 0,32 l?

12) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 47 ml a objem kapaliny s tělesem 0,122 dm³?