



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č. 3

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Co vyjadřuje fyzikální veličina objem?
2. Jaká je značka a základní jednotka objemu?
3. Spoj nebo vybarvi stejnou barvou hodnoty, které se rovnají:

1 mililitr

tisícina litru

1 dm³

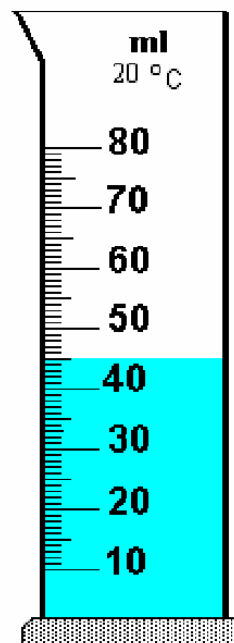
tisícina metru krychlového

1litr

1 cm³

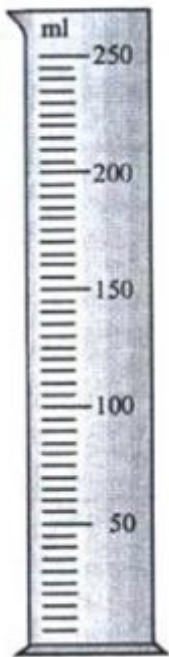
4. Co musíš určit před měřením objemu kapaliny odměrným válcem?
5. Doplň tabulku podle obrázku:

Rozsah odměrného válce	
Nejmenší dílek	
Chyba měření	
Objem kapaliny v odměrném válci	



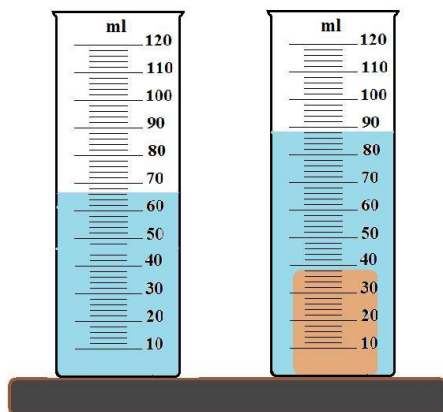
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Zakresli hladinu kapaliny v odměrném válci tak, aby objem byl 170 ml.



7. Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 185 ml a objem kapaliny s tělesem 0,320 l?

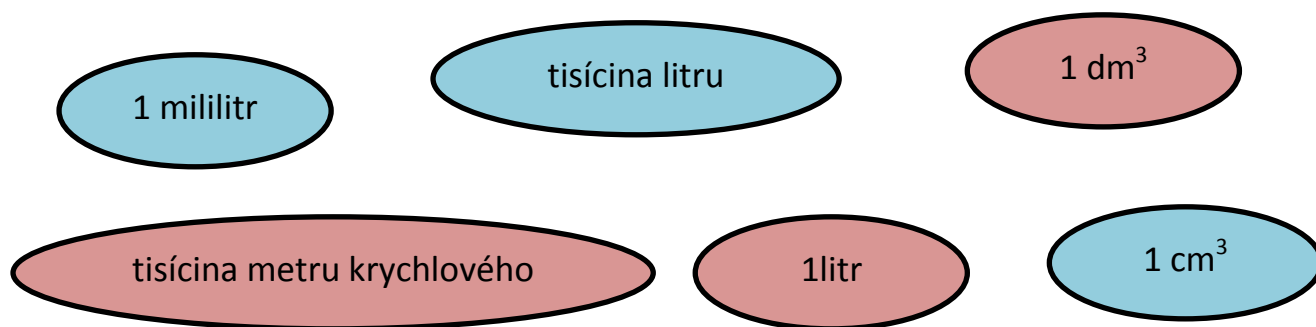
8. Urči objem pevného tělesa. Urči odchylku měření.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1. Co vyjadřuje fyzikální veličina objem? **Prostor, který těleso zaujímá.**
2. Jaká je značka a základní jednotka objemu? **V, metr krychlový**
3. Spoj hodnoty, které se rovnají:

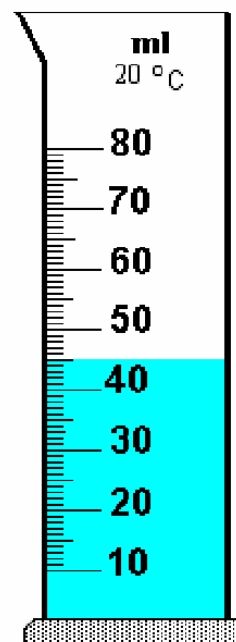


4. Co musíš určit před měřením objemu kapaliny odměrným válcem?

Jednotky měření, rozsah měření, nejmenší dílek

5. Doplň tabulku podle obrázku:

Rozsah odměrného válce	80 ml
Nejmenší dílek	1 ml
Chyba měření	0,5 ml
Objem kapaliny v odměrném válci	45 ml



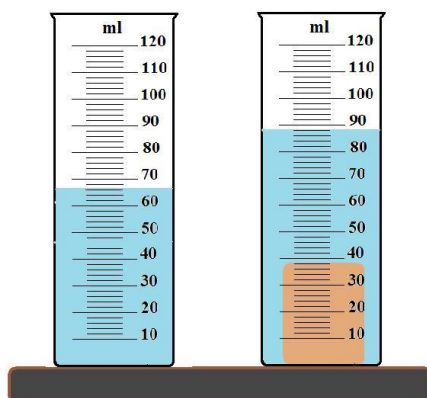
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Zakresli hladinu kapaliny v odměrném válci tak, aby objem byl 170 ml.



7. Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 185 ml a objem kapaliny s tělesem 0,320 l? **$320 - 185 = 135$ ml**

8. Urči objem pevného tělesa. Urči odchylku měření.



$V_1 = 66$ ml

$V_2 = 88$ ml

$V = 22$ ml

Odchylka 2 ml