



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření objemu

Mgr. Veronika Pluhařová

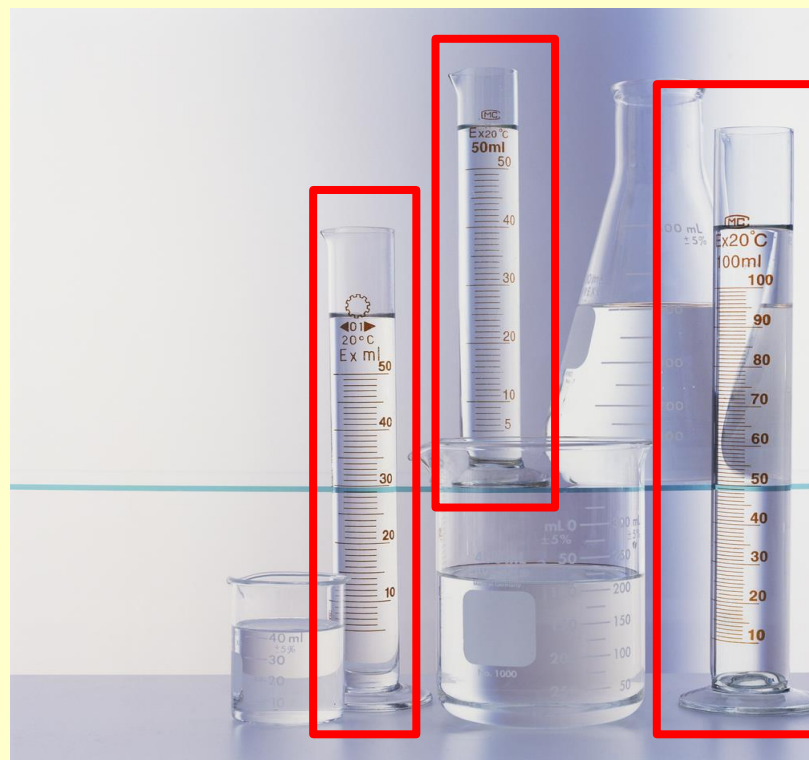
září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

K měření objemu kapalin používáme **odměrné válce**.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Před měřením nejprve zjistíme:

- jaké jsou na odměrném válci **jednotky**.
- jaký maximální objem lze tímto válcem naměřit (**rozsah stupnice**).
- hodnotu **nejmenšího dílku** (objem kapaliny, který odpovídá vzdálenosti mezi sousedními ryskami).

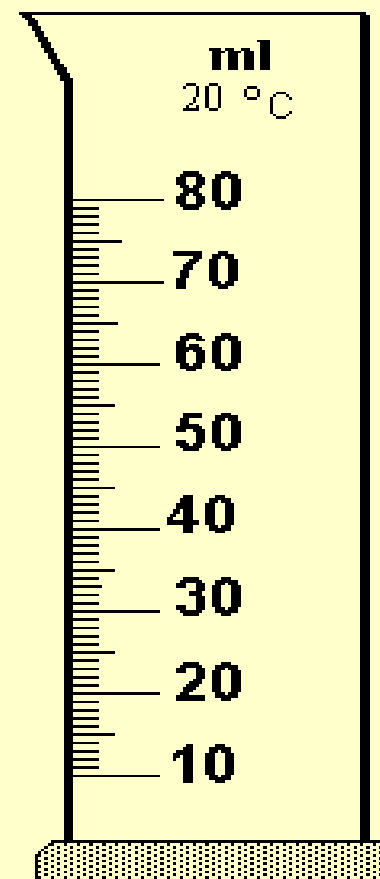
Doplňte tabulku:

jednotky, ve kterých změříme objem pomocí odměrného válce na obrázku

Nejmenší dílek (1 dílek)

Chyba měření (určíme stejně jako u měření délky)

Rozsah stupnice odměrného válce na obrázku (maximální objem, který můžeme pomocí tohoto válce změřit)



Řešení:

jednotky, ve kterých změříme objem pomocí odměrného válce na obrázku

ml

Nejmenší dílek (1 dílek)

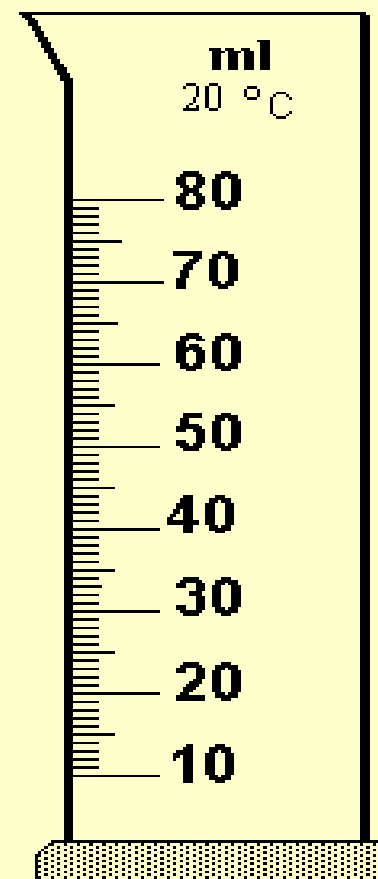
1 ml

Chyba měření (určíme stejně jako u měření délky)

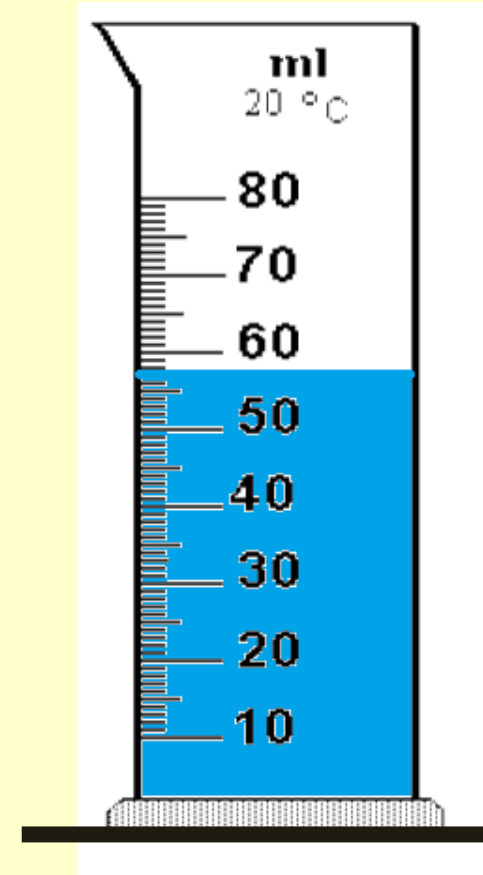
0,5 ml

Rozsah stupnice odměrného válce na obrázku (maximální objem, který můžeme pomocí tohoto válce změřit)

80 ml



1. Vybereme **vhodný** odměrný válec.
2. Odměrný válec postavíme na **vodorovnou podložku**.
3. **Nalijeme** kapalinu do odměrného válce.
4. Na stupnici se díváme **kolmo** (pozor při krajích bývá hladina mírně zvednutá).



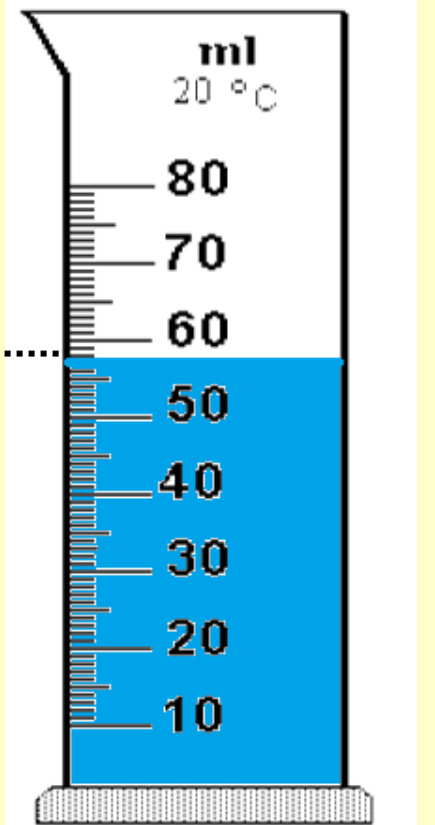
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



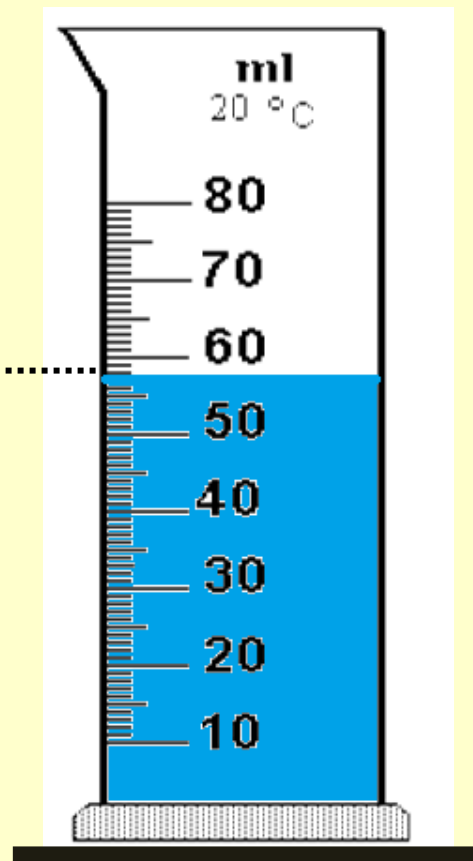
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>

$$V = ? \text{ ml}$$

Vejde se toto množství kapaliny
do půllitrového hrníčku?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



$V = 58 \text{ ml}$
Vejde.