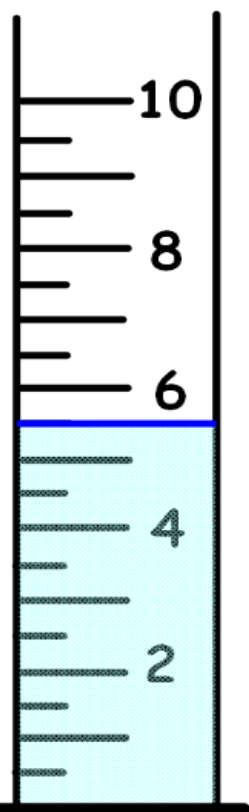


## 1) Měření objemu kapalného tělesa



Objem kapalin měříme v odměrném válci

1. Vybereme OV, který má vhodný měřicí rozsah a vodnou stupnici.
2. Odměrný válec postavíme na vodorovnou podložku.
3. Kapalinu přelijeme do odměrného válce.
4. Tyčinkou odstraníme bublinky vzduchu.
5. Objem kapaliny odečteme a zapíšeme v příslušných jednotkách.
  1. se zaokrouhlením (např.  $V = 86 \text{ ml}$ )
  2. s odchylkou (rovná polovině nejmenšího dílku)  
 $\Rightarrow$  (např.  $V = 86 \pm 1 \text{ ml}$ )



**Příklad 1**

Postup:

**Příklad 2**

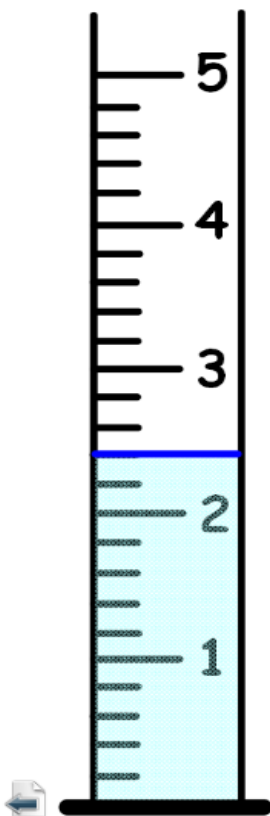
Postup:

**Příklad 3**

Postup:

Reset



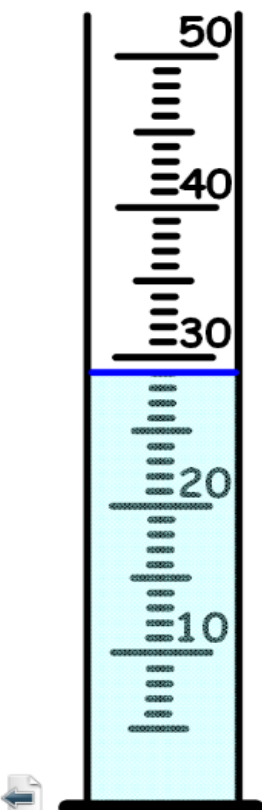


**Příklad 1**  
Postup:



**Příklad 2**  
Postup:

**Příklad 3**  
Postup:



**Příklad 1**  
Postup:



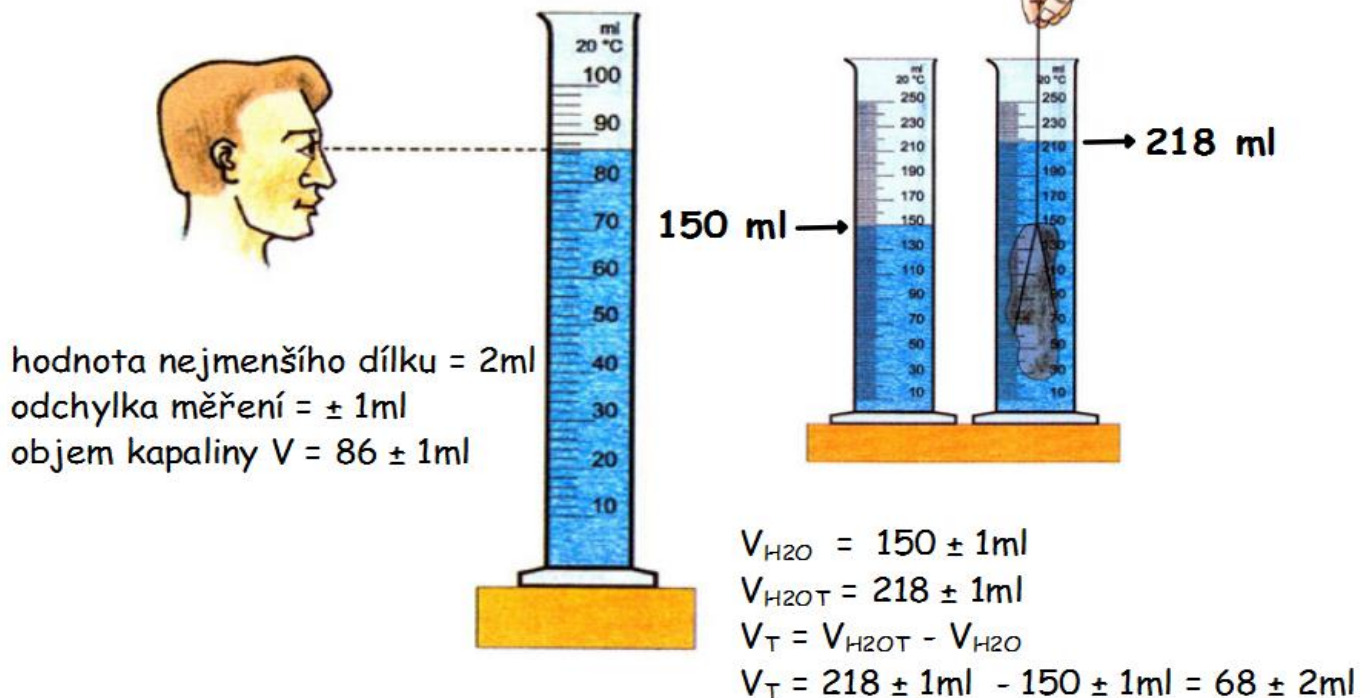
**Příklad 2**  
Postup:

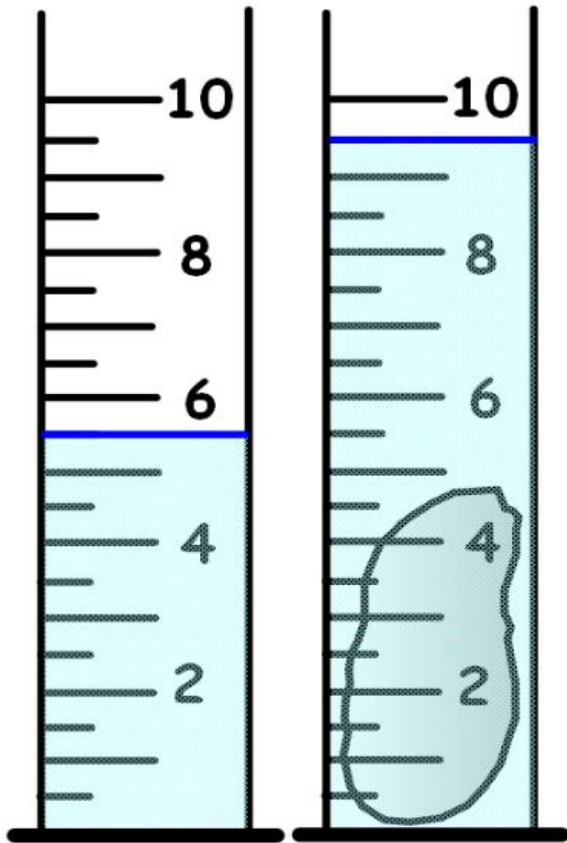
**Příklad 3**  
Postup:

## 2) Měření objemu pevného tělesa



1. Do vybraného odměrného válce nalijeme vodu a změříme její objem (např.  $V_v = 210 \pm 1\text{ml}$ ).
2. Pevné těleso zavěšené na niti ponoříme do vody (nesmí se dotýkat stěn) a změříme objem vody s tělesem (např.  $V_{vt} = 220 \pm 1\text{ml}$ ).
3. Vypočítáme objem tělesa.  $V_t = V_{vt} - V_v = 220 \pm 1\text{ml} - 210 \pm 1\text{ml} = 10 \pm 2\text{ml}$ .
4. Určíme odchylku měření. Měřili jsme 2x => dopustili jsme se dvakrát chyby => odchylky musíme sečíst.



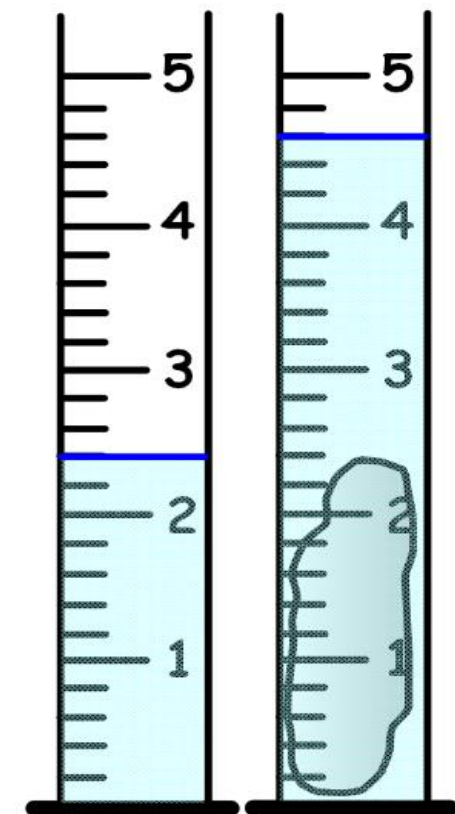


**Příklad 1**  
Postup:



**Příklad 2**  
Postup:

**Příklad 3**  
Postup:

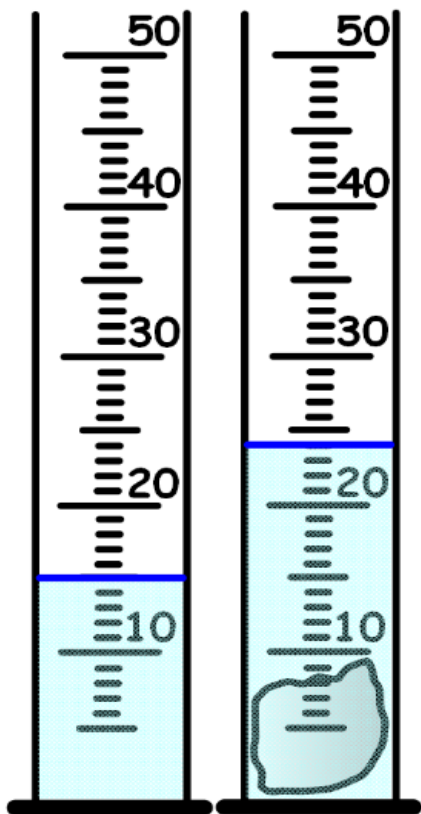


**Příklad 1**  
Postup:



**Příklad 2**  
Postup:

**Příklad 3**  
Postup:



**Příklad 1**

Postup:

[Reset](#)

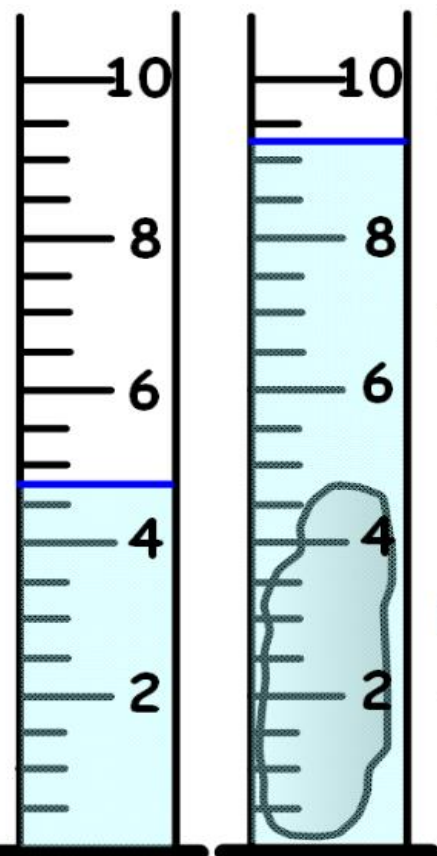


**Příklad 2**

Postup:

**Příklad 3**

Postup:



**Příklad 1**

Postup:

[Reset](#)

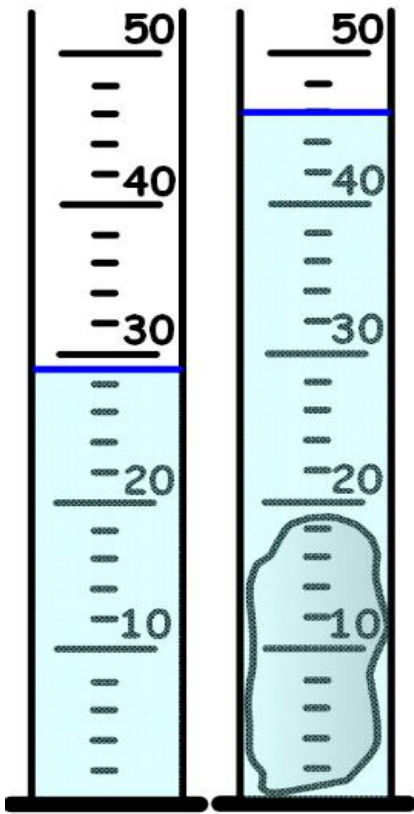


**Příklad 2**

Postup:

**Příklad 3**

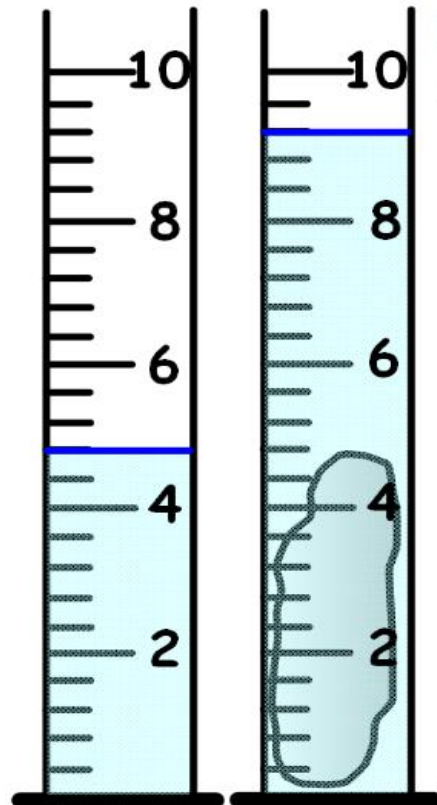
Postup:



**Příklad 1**

Postup:

Reset



**Příklad 1**

Postup:

Reset



**Příklad 2**

Postup:

**Příklad 3**

Postup: