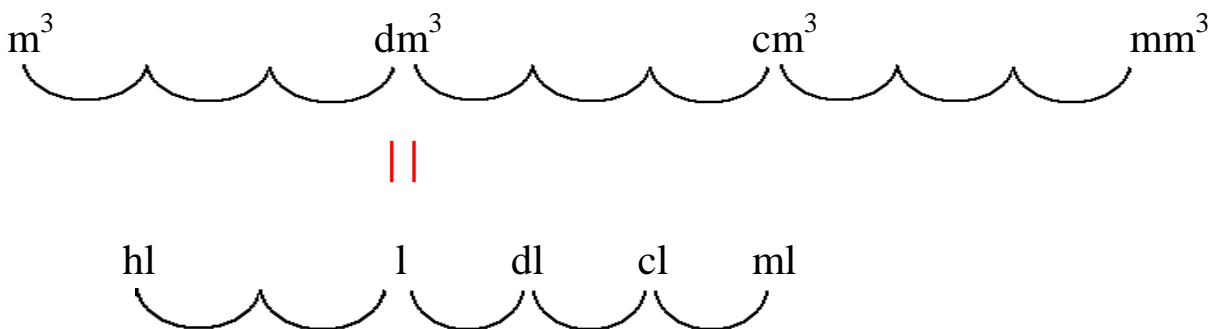


Objem

- vyjadřuje, jak je těleso „**VELIKÉ**“ (kolik zabere místa)
- **značka** – **V** (volume)
- **jednotky**
 - **základní** – **1 metr krychlový... 1 m³**
(krychle o hraně 1 metr)
 - **vedlejší** – mm³, cm³, dm³, km³, litr, ml (mililitr), cl (centilitr), dl (decilitr), l (litr), hl (hektolitr)
- **měřidlo objemu** – **odměrný válec**



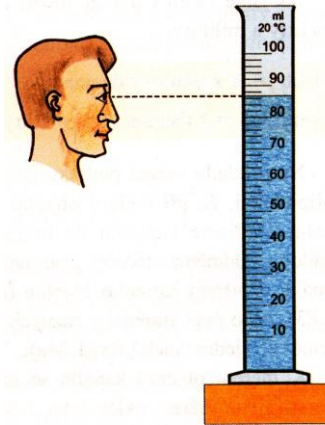
- při převádění jednotek objemu postupujeme podobně jako u jednotek délky

Měření objemu těles

- objem geometrických těles můžeme určit výpočtem podle vzorce
- měření odměrným válcem
 - o než začneme měřit, zjistíme na odměrném válci:
 - jednotky na stupnici
 - jeden dílek na stupnici
 - rozsah stupnice

a) KAPALINA

$$V = 87 \text{ ml}$$



b) PEVNÉ TĚLESO

- připravíme si do odměrného válce určité množství vody – objem V_1
- celé těleso ponoříme pod hladinu – voda + těleso – objem V_2
- vypočítáme objem pevného tělesa V

$$V_1 = 34 \text{ ml}$$

$$V_2 = 46 \text{ ml}$$

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 46 - 34$$

$$\underline{\underline{V = 12 \text{ ml}}}$$

