

- ② reduktometrické titrace ⁻²⁻
- titanometrie (Ti^{3+})
 - chromometrie (Cr^{2+})
 - iodometrie ($S_2O_3^{2-}$, AsO_3^{3-})

ODMĚRNÉ NÁDOBI

- odm. válce (ČSN 704117, 704118) na vylití
- odm. banky (ČSN 704106) na dolití
- pipety (ČSN 704119, 704120) na vylití (15 sekund)
 - dělené nevyfukujeme!!
 - nedělené
 - automatické (spístem) (mikropipety)
- byřety (ČSN 704130) - na vylití (30-60 sekund)
 - paralaktická chyba, kalibrace od nul

Kalibrace odměrného nádobí

objem kalibrován při $20^\circ C$. Při jiné teplotě korekce změna koncentrace ρ je $\pm 0,02\%$ rel. při $\Delta t = \pm 1^\circ C$

Roztažnost skla

$$V_{t_2} = V_{t_1} [1 + \alpha \cdot (t_2 - t_1)]$$

$$\alpha = 2,65 \cdot 10^{-5} \text{ [cm}^3 \cdot K^{-1}\text{]}$$

$$V_t = V_{20} [1 + \alpha \cdot (t - 20)]$$

KS - Kavalierův zákon

Kontrolní kalibrace - pro přesná stanovení

Postup: Za dané teploty a atm. tlaku v laboratoři zjistíme vážením hmotnost H_2O , potřebné k naplnění nádoby po značku nebo k vyprázdnění nádoby.

Tuto skutečnou hmotnost srovnáme s tabulkovou hodnotou