

Dvojitá fokusing - dvojnásobná fokúcia

12/2

Presnosť $A_{rel} \sim 10^{-7}$

- užšie štítky lepšie rozlíšenie v.s. nižšia intenzita

Vysoké rozlíšenie: - hmotnostné rozdiely I.F.

- chemická analýza a štruktúra

$$\frac{m + \Delta m}{m} \sim 100\ 000$$

APLIKÁCIE AMS

- izotopické zloženie prvkov

^{35}Cl - 75.4%

^{37}Cl - 24.6% $\Rightarrow A_{rel} = 35,457$

Len jeden stabilný izotop ^9_4Be , $^{27}_{13}\text{Al}$, $^{122}_{53}\text{I}$

Dva: ^1_1H $^2_1\text{H} = \text{D}$
99.988% 0.014%

Ďalšie: $^{80}_{34}\text{Se}$ - 7 A: 196-204

- chemická analýza
- analýza zbytkov plynov vo vzduchu
- produkcia čistých atómových a molekulových vzoriek