

$$x^2 = 2py \quad - \text{rovnice paraboly}$$

11/2

$$p = \frac{e l^2 B^2}{4mE}$$

$\Rightarrow$  funkce  $r \Rightarrow$  parabola

Intenzita paraboly závisi od koncentrace ionu.

Axton 1920 No-20, 21, 22 - existencii izotopu.

Mnohá prvky pozostávají z několika izotopu, tj. s atomu s rovnakým atomovým číslem  $Z$  a různým hmotnostným číslem  $A$ .

Jadra s špecifikovanou hodnotou  $A$  a  $Z$  se nazývají **Nuklidy**.

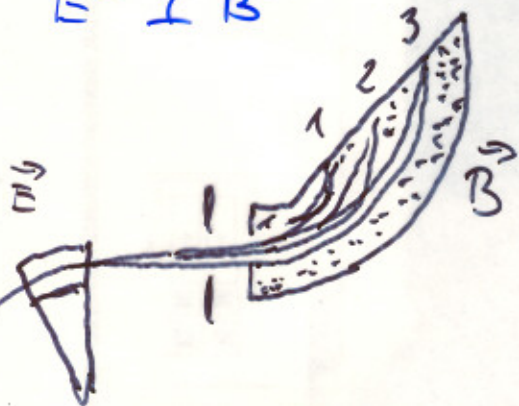
$^{20}_{10}\text{Ne}$  90.92%  $A_{\text{rel}} = 19.99244$

$^{21}_{10}\text{Ne}$  0.26%  $A_{\text{rel}} = 20.99385$

$^{22}_{10}\text{Ne}$  8.82%  $A_{\text{rel}} = 21.99138$

Axton (1919) fokusácia pomocou vlnlode!

$$\vec{E} \perp \vec{B}$$



-  $m/\Delta m \approx 130$

- menšie množstvo ionu

Smerná fokusácia  
Dempster 1918

$\frac{e}{m}$  - v rovnici 306  
- rôznych smer

