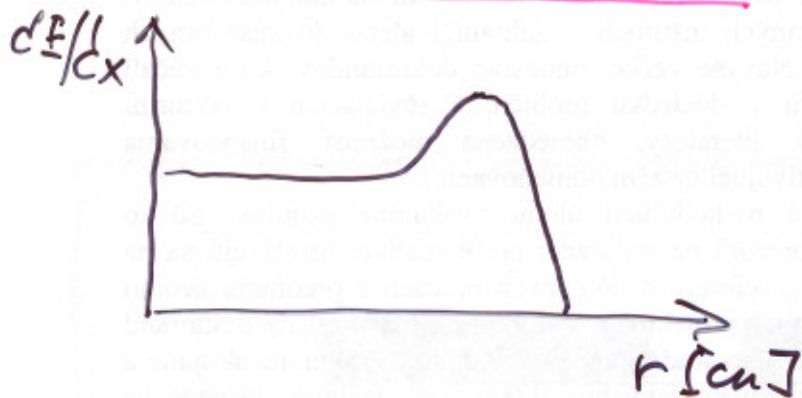


základní množství ionizujícího chřadu určeno pomocí
 koef.: Braggova konstanta



Kvalitativně ke Gerasimovi
 črty.

Při průchodu hrubými prostředími - mnohonásobný
 rozptyl - vyčíslení v souřadkách (p, v)

Empirické vztahy pro dolet α a β částic v látce

α -částice $E_\alpha = 4 \div 8 \text{ MeV}$ ve vzduchu při norm. podmínkách.
 $R_\alpha^{VP} = 0.309 E^{3/2} [\text{cm}]$

Dolet α o $E < 10 \text{ MeV}$ v látce s ρ (g cm^{-3}) a hmot. č. A

$$R_A^\alpha = \frac{0.56 R_{VP} A^{1/3}}{10^3 \rho} [\text{cm}]$$

Maximální dolet e^- v A)

$$R_{Al}^e = \frac{1}{1500} E_0^{5/3} \quad E_0 < 0.2 \text{ MeV}$$

$$R_{Al}^e = 0.15 E_0 - 0.0028 \quad 0.03 < E_0 < 0.15 \text{ MeV}$$

$$R_{Al}^e = 0.407 E_0^{1.38} \quad 0.15 < E_0 < 0.8 \text{ MeV}$$

$$R_{Al}^e = 0.542 E_0 - 0.133 \quad E_0 > 0.8 \text{ MeV}$$

$$R_{Al}^e = 0.571 E_0 - 0.161 \quad E_0 > 1 \text{ MeV}$$

Platí $R_z (\text{g/cm}^2) = R_{Al} [\text{g/cm}^2]$ al. státy na základě zko-
 ronis uvo. su. l. l. l. l.

Maximální dolet e^- v látce

$$R_x = R_{Al} \frac{(Z/A)_{Al}}{(Z/A)_x} [\text{g/cm}^2]$$