

(19.)

kis tömeg \rightarrow szóródnak e^- -ok \rightarrow rugalmas pálya

hatótávolság: $\lambda \propto \Rightarrow$ tömege $\propto \lambda$, így sebessége nagyobb

többsé fel az α -ok - kisebb Ca^{2+} -ok - kisebb lineáris sűrűség

$\alpha + \beta$: u.a. párt hoznak létre $\rightarrow \beta$ hosszabb utat tesz meg \rightarrow lineáris sűrűség kisebb

gyors e^- -ok: \rightarrow ionizáció

\rightarrow belső e^- réteg kialakult e^- -hiány \rightarrow karakterisztikus Hg -s.

\downarrow felvezetés: felvezetési röntgen sug.

E-spektrum folytonos $\rightarrow e^-$: \propto jól meghatározott hatótávolság

β sug: max. β -sug (β bomlás E)

intenzitásnövekedése:

- felvezetési rétegvastagság 3-4x: abszorpciótörvény

- utána függ a rétegvastagságtól: 7-8x után megszűnik

\downarrow
hatótávolság

β^+ sugárzás: nem használatos terápiás célra

β^- sugárzás helyett inkább gyorsított e^- -ok

• E-t mi árujuk be

• meghatározott hatótávolság (részecskegyorsító)
 \leftarrow kb. 7cm

• ki lehet kapcsolni \rightarrow veszélytelen