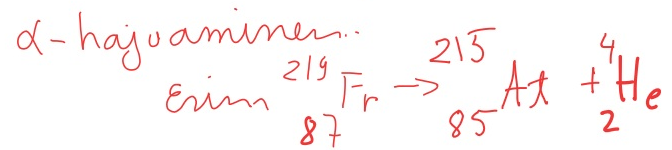
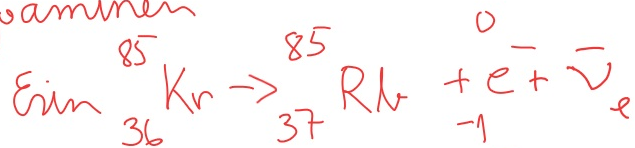


Radioaktiivisi hajoaminen

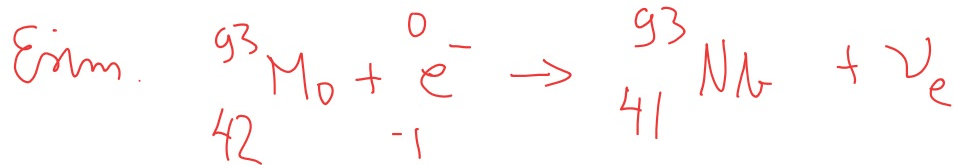
α -hajoaminen:



β^- -hajoaminen



Elektronisieppaus (EC)



α -hajoaminen	${}_Z^AX_N \rightarrow {}_{Z-2}^{A-4}Y_{N-2} + {}_2^4\text{He}_2$
β^- -hajoaminen	${}_Z^AX_N \rightarrow {}_{Z+1}^AY_{N-1} + \text{e}^- + \bar{\nu}_e$
β^+ -hajoaminen	${}_Z^AX_N \rightarrow {}_{Z-1}^AY_{N+1} + \text{e}^+ + \nu_e$
elektronisieppaus	${}_Z^AX_N + \text{e}^- \rightarrow {}_{Z-1}^AY_{N+1} + \nu_e$

Gammasäteily ja aine

- Gammasäteily voi vuorovaikuttaa aineen kanssa kolmella tavalla: valosähköilmiössä, Comptonin ilmiössä ja parinmuodostuksessa.
- Parinmuodostuksessa säteilyenergiaa muuttuu aineeksi. Elektronipositroniparin syntyä kuvaa reaktioyhtälö $\gamma \rightarrow {}^0_{-1}\text{e} + {}^0_{+1}\text{e}$.

