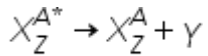


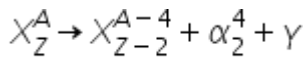
Radiații nucleare. Legea dezintegrării radioactive.

Radiații nucleare

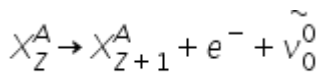
Radiația γ este constituită din fotoni de energie foarte înaltă:



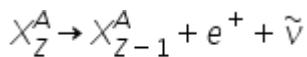
Radiația α este formată din nuclee de heliu:



Radiația β^- constă în emisia de către nucleu a unui electron:



Radiația β^+ constă în emisia de către nucleu a unui pozitron:



Legea dezintegrării radioactive

Legea dezintegrării radioactive descrie evoluția în funcție de timp a unui sistem format din nuclee radioactive.

$$N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$$

λ reprezintă probabilitatea ca un nucleu să se dezintegreze în unitatea de timp.

