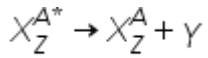


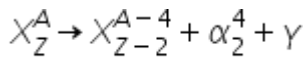
## Radiații nucleare. Legea dezintegrării radioactive.

### Radiații nucleare

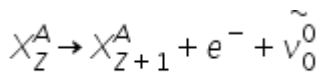
Radiația  $\gamma$  este constituită din fotoni de energie foarte înaltă:



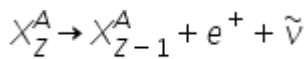
Radiația  $\alpha$  este formată din nuclee de heliu:



Radiația  $\beta^-$  constă în emisia de către nucleu a unui electron:



Radiația  $\beta^+$  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.

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

$\lambda$  reprezintă probabilitatea ca un nucleu să se dezintegreze în unitatea de timp.

