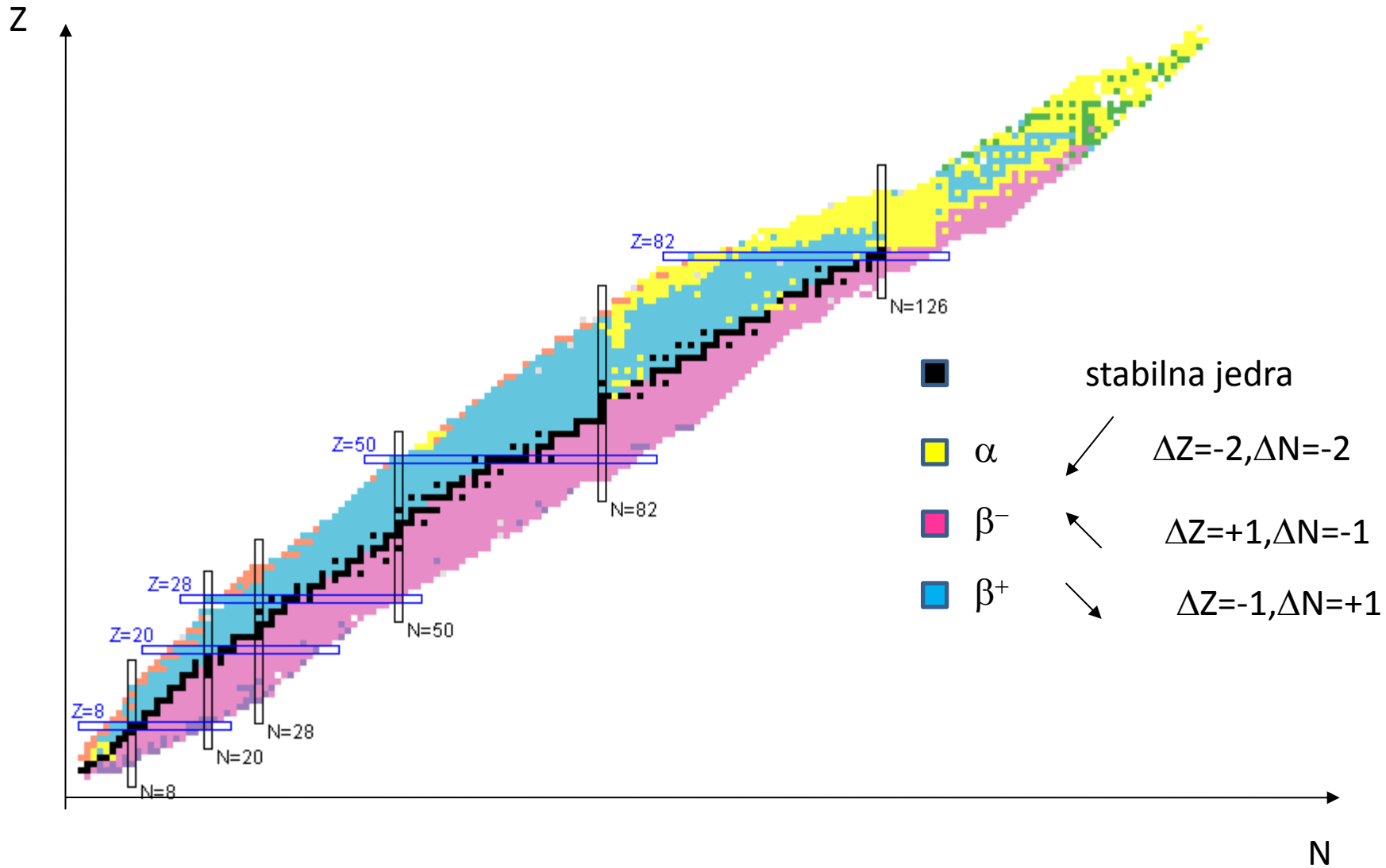


Jedrski razpadi

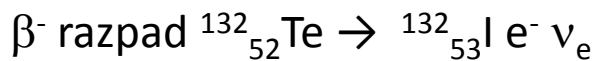


Jedrski razpadi

razpad	proces	interakcija	tipične energije
α	$(A,Z) \rightarrow (A-4,Z-2) + {}_2^4\text{He}$	močna jedrska	$\mathcal{O}(1 \text{ MeV})$
β	$(A,Z) \rightarrow (A,Z+1) + e^- (\beta^-)$ $(A,Z) \rightarrow (A,Z-1) + e^+ (\beta^+)$	šibka jedrska	$\mathcal{O}(0,1 \text{ MeV})$ - $\mathcal{O}(10 \text{ MeV})$
γ	$X^* \rightarrow X + \gamma$	elektromagnetna	$\mathcal{O}(0,1 \text{ MeV})$ - $\mathcal{O}(10 \text{ MeV})$

Jedrski razpadi

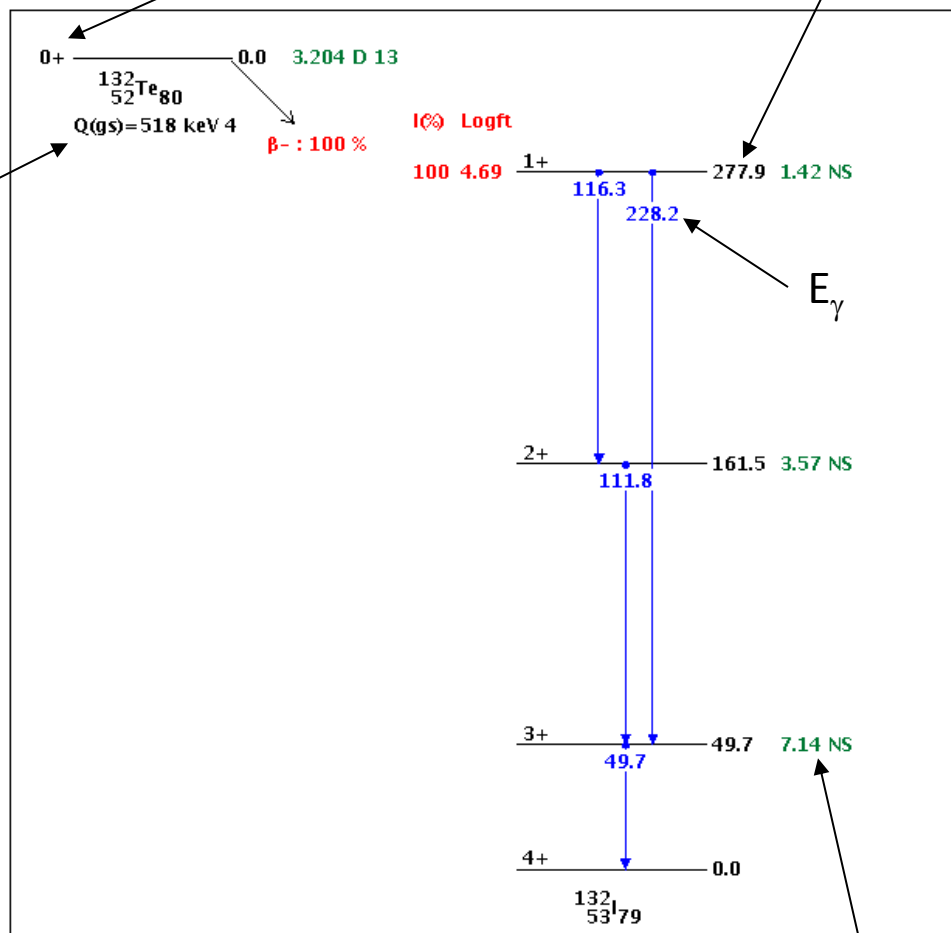
primer razpadne sheme



maksim. energ. (E)

J P(=±)

energ. jedrskega stanja (relativno na osnovno)



razpolovni čas
 $t_{1/2} = \tau \ln 2$