

14 Geef met behulp van BINAS tabel 25 aan of de volgende isotopen stabiel of instabiel zijn. Als een isotoop instabiel is, geef dan de vergelijking van de vervalreactie.

- a Lithium-6
- b Nikkel-63
- c Zuurstof-15
- d Plutonium-244
- e Lood-206
- f Lood-212

Opgave 14

- a ${}^6_3\text{Li}$ is stabiel.
- b ${}^{63}_{28}\text{Ni} \rightarrow {}^0_{-1}\text{e} + {}^{63}_{29}\text{Cu}$
- c ${}^{15}_8\text{O} \rightarrow {}^0_{+1}\text{e} + {}^{15}_7\text{N}$
- d ${}^{244}_{94}\text{Pu} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^{240}_{92}\text{U}$
- e ${}^{206}_{82}\text{Pb}$ is stabiel.
- f ${}^{212}_{82}\text{Pb} \rightarrow {}^0_{-1}\text{e} + {}^{212}_{83}\text{Bi}$