
13 Een atoomkern bestaat uit 30 protonen en 36 neutronen.

a Geef de notatie van de kern met daarin het atoomnummer en het massagetal.

In BINAS tabel 25 staan ook andere isotopen van deze atoomsoort.

b Hoeveel van deze isotopen zenden geen straling uit?

c Hoeveel van deze isotopen zenden elektromagnetische straling uit?

d Hoeveel van deze isotopen zenden elektronen uit?

11.3 Kernstraling

Opgave 13

a ${}_{30}^{66}\text{Zn}$

b In BINAS tabel 25A staan zeven verschillende isotopen van zink. In de laatste kolom zie je dat er vijf isotopen zijn die geen straling uitzenden.

c β -straling behoort niet tot de elektromagnetische straling; γ -straling wel.

In de laatste kolom zie je dat er één isotoop is die elektromagnetische straling uitzendt.

d β^- -straling bestaat uit elektronen: dus is er één isotoop die elektronen uitzendt.