

-
- 13 Een atoomkern bestaat uit 30 protonen en 36 neutronen.
- Geef de notatie van de kern met daarin het atoomnummer en het massagetal.
In BINAS tabel 25 staan ook andere isotopen van deze atoomsoort.
 - Hoeveel van deze isotopen zenden geen straling uit?
 - Hoeveel van deze isotopen zenden elektromagnetische straling uit?
 - Hoeveel van deze isotopen zenden elektronen uit?

11.3 Kernstraling

Opgave 13

- $^{66}_{30}\text{Zn}$
- 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.
- 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.
- β^- -straling bestaat uit elektronen: dus is er één isotoop die elektronen uitzendt.