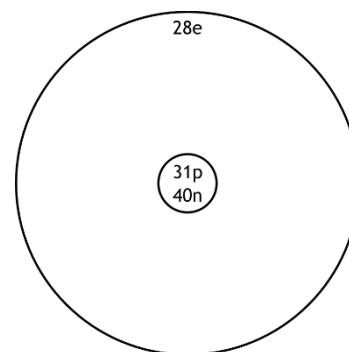


Welke deeltje?

Bekijk de figuur hiernaast.

- 1 Wat is het atoomnummer van dit deeltje?
- 2 Wat is het massagetal van dit deeltje?
- 3 Om welke atoomsoort gaat het?
- 4 Wat is de lading van dit deeltje?
- 5 Hoeveel procent van deze atoomsoort is deze isotoop in de natuur?



Protonen, neutronen en elektronen

Geef het aantal protonen, elektronen en neutronen voor de volgende deeltjes:

- 6 ^{59}Co
- 7 Ar-40
- 8 $^{127}\text{I}^-$
- 9 $^{206}\text{Pb}^{4+}$
- 10 $^{34}\text{S}^{2-}$

Verschillende ionladingen

- 11 Welke ionlading(en) kunnen nikkelionen hebben?
- 12 Welke ionlading(en) kunnen ijzerionen hebben?
- 13 Welke ionlading(en) kunnen uraanionen hebben
- 14 Geef van alle mogelijke oxiden van opgaven 11 t/m 13.

Uitwerkingen

- 1** 31
- 2** 71
- 3** Gallium
- 4** 3+
- 5** 39,9%
- 6** 27p, 32n, 27e
- 7** 18p, 22n, 18e
- 8** 53p, 74n, 54e
- 9** 82p, 124n, 78e
- 10** 16p, 18n, 18e
- 11** Ni^{2+}
- 12** Fe^{2+} en Fe^{3+}
- 13** U^{3+} en U^{6+}
- 14** NiO , FeO , Fe_2O_3 , U_2O_3 en UO_3