

Stroom uit straling

- 7 Bètadeeltjes zijn elektronen en hebben dus een negatieve lading. Ze springen spontaan naar het koperen plaatje. Dat krijgt daardoor een negatieve lading.
- 8 Het gaat om het Ni-63 isotoop. Het atoomnummer van Ni is 28.
- aantal protonen : 28
 - aantal neutronen : $(63 - 28) = 35$
- 9 Bij het uitzenden van een bètadeeltje wordt een neutron in de kern van Ni-63 omgezet in een proton. Na het uitzenden van een bètadeeltje zijn er in de kern dus $28 + 1 = 29$ protonen aanwezig. Er ontstaat dus koper (Cu-63).