

30 Bij het uitwendig bestralen van een tumor worden vooral röntgenstraling en gammastraling gebruikt. Bij inwendige bestraling komt zowel een alfastralader als een bètastralader in aanmerking. Een gammastralader is bij inwendige bestraling minder geschikt dan een alfa- of een bètastralader.

a Leg dit uit.

De stralingsbron wordt in een afgesloten capsule bij de tumor geplaatst.

b Wordt er dan een alfa- of een bètastralader gebruikt? Licht je antwoord toe.

**Opgave 30**

- a Bij inwendige bestraling wordt een bron zeer dicht bij de tumor in het lichaam geplaatst. De dracht van gammastraling is zeer groot, dus wordt er ook gezond omliggend weefsel bestraald. De dracht van alfa- en bètastraling is klein, dus wordt enkel tumorweefsel bestraald.
- b Alfastraling kan je tegenhouden met papier. Alfastraling kan dus niet door een afgesloten capsule dringen. Er wordt enkel bètastraling gebruikt bij een afgesloten capsule.