

27 Bij het uitwendig bestralen van een tumor worden vooral röntgenstraling en gammastraling gebruikt. Bij inwendige bestraling komt zowel een alfastraler als een bètastraler in aanmerking.

Een gammastraler is bij inwendige bestraling minder geschikt dan een alfa- of bètastraler.

a Leg dit uit.

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

b Wordt er dan een alfastraler of een bètastraler gebruikt? Licht je antwoord toe.

Opgave 27

- 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 kun je tegenhouden met papier. Alfastraling kan dus niet door een afgesloten capsule dringen. Er wordt een bètastraler gebruikt bij een afgesloten capsule.