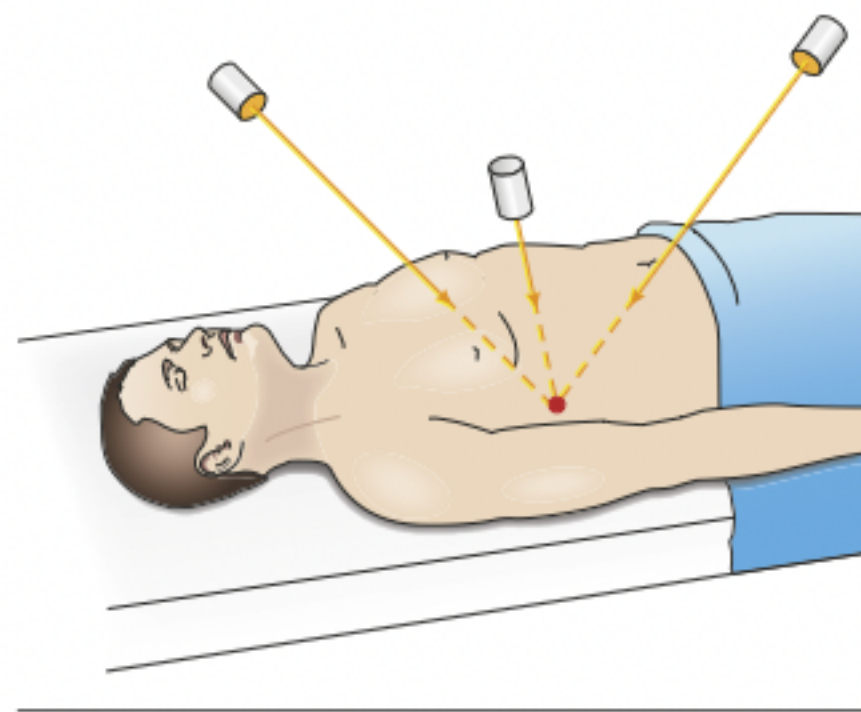


- 29 Een patiënt wordt in een ziekenhuis bestraald met gammastraling. In plaats van één enkele bron worden in dit ziekenhuis drie bronnen gebruikt. Zie figuur 11.34. Daardoor krijgt de tumor een stralingsdosis toegediend die 1,5× zo groot is als bij bestraling met één bron. De intensiteit van een van de drie bronnen is dan dus maar de helft van die van één enkele bron.
- a Leg uit wat de voordelen zijn van bestraling vanuit drie bronnen in plaats van één. Gebruik het begrip stralingsdosis in je antwoord.
 - b Zal deze methode eerder gebruikt worden bij diepliggende tumoren of juist bij tumoren die zich dicht onder de huid bevinden? Licht je antwoord toe.



Figuur 11.34

Opgave 29

- a De stralingsdosis die gezond weefsel krijgt is dan 0,5 keer zo groot als die bij gebruik van één bron. De kans van beschadiging van gezond weefsel is dus kleiner.
- b Bij een diepliggende tumor wordt er veel omliggend weefsel bestraald. Deze methode ontziet deels het omliggende weefsel en is dus het meest geschikt voor diepliggende tumoren.