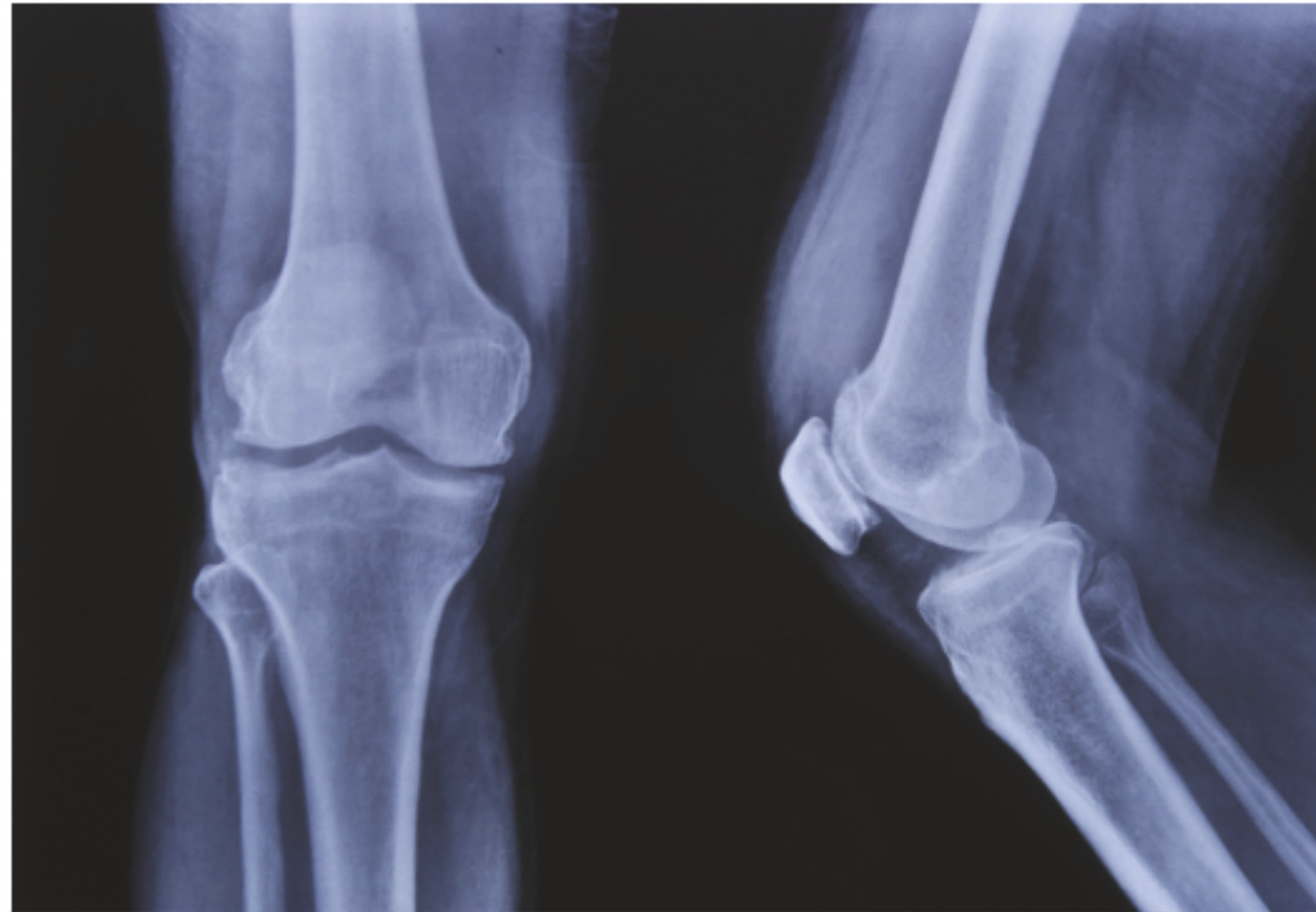


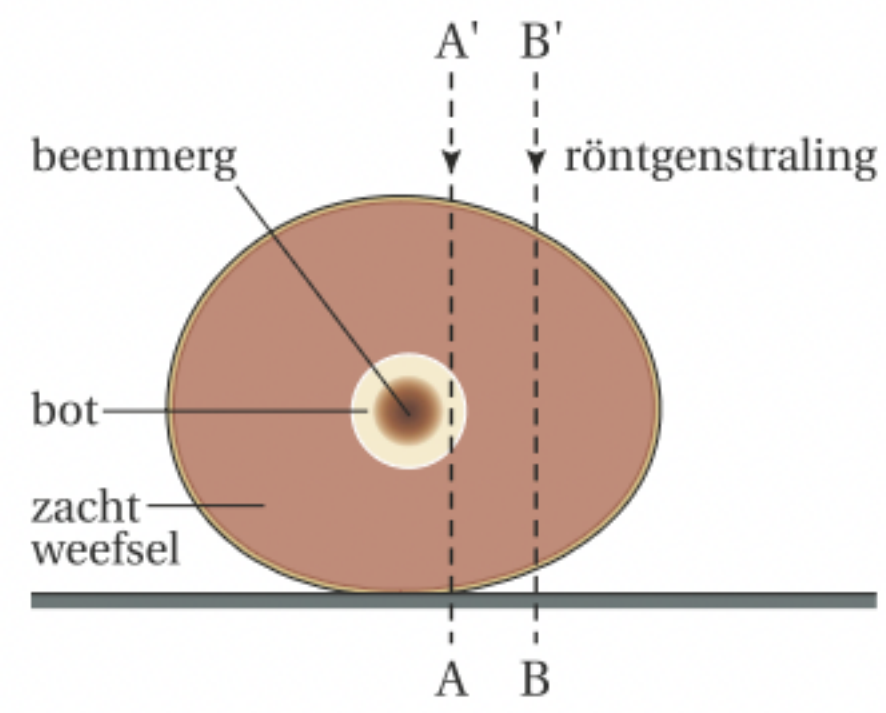
- 9 In figuur 11.11 zie je röntgenfoto's van een knie. De halveringsdikte van zacht weefsel, zoals spieren, vet en beenmerg, is gelijk aan de halveringsdikte van water. In figuur 11.12 zie je een dwarsdoorsnede van een bovenbeen.
- a Is de intensiteit van de röntgenstraling op plaats A groter of kleiner dan op plaats B? Licht je antwoord toe.
 - b Leg uit hoe uit figuur 11.11 blijkt dat er beenmerg in het bot zit.



Figuur 11.11

Opgave 9

- a Volgens BINAS tabel 28F is de halveringsdikte van bot kleiner dan de halveringsdikte van water (= zacht weefsel). Bot houdt de straling dus beter tegen dan overig weefsel. De hoeveelheid straling is op plaats A dus kleiner dan op plaats B.
- b Beenmerg houdt straling slechter tegen dan botweefsel. Hoe meer straling wordt tegengehouden, hoe witter de foto is. Op de foto in figuur 11.11 van het boek is de binnenkant van de botten donkerder. Dus daar is de straling door beenmerg gegaan.



Figuur 11.12