

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opgave 4 Röntgenstraling

19 D

20 A

21 A

22 A

23 C

24 **maximumscore 3**

uitkomst: 0,14 Sv

voorbeeld van een berekening:

Voor de equivalente dosis geldt: $H = Q \frac{E}{m}$.

De energie die de voet in 15 s ontving is gelijk aan $\frac{0,21}{60} \cdot 15 = 5,25 \cdot 10^{-2}$ J.

Gegeven is: $m = 0,350$ kg en $Q = 0,95$.

Invullen levert: $H = 0,95 \cdot \frac{5,25 \cdot 10^{-2}}{0,350} = 0,14$ Sv.

- gebruik van $H = Q \frac{E}{m}$ 1
- berekenen van de energie per meting 1
- completeren van het antwoord 1