

natuurkunde havo

Centraal examen havo

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor havo,

Bij het centraal examen natuurkunde havo:

Op **pagina 9**, bij **vraag 6** moet in methode 2 in het voorbeeld van een antwoord

$$s = 17,5 \cdot 9,0 = 1,6 \cdot 10^2 \text{ ms}^{-1}$$

vervangen worden door:

$$s = 17,5 \cdot 9,0 = 1,6 \cdot 10^2 \text{ m}$$

en

Op **pagina 16**, bij **vraag 19** moet

Volgens formule (1) is Po-210 in de longen zo gevaarlijk omdat:

- 1 De α -straling een grote weegfactor heeft.
- 2 De bestraalde massa afneemt.
- 3 De tijd van het bestralen toeneemt.

- inzicht dat α -straling een (relatief) grote weegfactor w_R heeft 1
- inzicht dat (door de hotspots) de bestraalde massa m afneemt 1
- inzicht dat (door het vastplakken) de tijd van het bestralen Δt toeneemt 1

vervangen worden door:

Volgens formule (1) is Po-210 in de longen zo gevaarlijk omdat:

- 1 De α -straling een grote weegfactor heeft.
- 2 De bestraalde massa klein is.
- 3 De tijd van het bestralen lang is.

- inzicht dat α -straling een (relatief) grote weegfactor w_R heeft 1
- inzicht dat (door de hotspots) de bestraalde massa m klein is 1
- inzicht dat (door het vastplakken) de tijd van het bestralen Δt lang is 1