

## 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 7**, bij **vraag 4** moet de volgende *Opmerking* worden toegevoegd:

*Wanneer een kandidaat voor de tweede deelscore gebruik heeft gemaakt van 18 in plaats van 36, dit niet aanrekenen.*

en

Op **pagina 8**, bij **vraag 7** moet

uitkomst:  $v_{\text{groep}} = 11,8 \text{ m s}^{-1}$  (met een marge van  $0,6 \text{ m s}^{-1}$ )

vervangen worden door:

uitkomst:  $v_{\text{groep}} = 11,8 \text{ m s}^{-1}$  ( $10,5 \text{ m s}^{-1} \leq v_{\text{groep}} \leq 12,4 \text{ m s}^{-1}$ )

en

Op **pagina 14**, bij **vraag 22** moet

- inzicht dat röntgenstraling wel door de wand van het horloge doordringt en  $\beta$ -straling niet 1
- inzicht dat dit komt doordat het doordringend vermogen van  $\beta$ -straling kleiner is dan dat van röntgenstraling 1

vervangen worden door:

- inzicht dat het doordringend vermogen van  $\beta$ -straling kleiner is dan dat van röntgenstraling 1
- conclusie dat röntgenstraling wel door de wand van het horloge doordringt en  $\beta$ -straling niet 1

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren natuurkunde havo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,  
voorzitter