

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 6**, bij vraag **3** de volgende *Opmerking* toevoegen:

Opmerking

Als dezelfde foutieve Δh wordt gebruikt als bij vraag 2, hiervoor geen scorepunt in mindering brengen.

Op **pagina 7**, bij vraag **4** moet op alle **drie** plaatsen

7,0

vervangen worden door:

7,5

Toelichting

De afmetingen in de figuur in de uitwerkbijlage kunnen per druk verschillen.

Op **pagina 8**, bij vraag **7** de volgende *Opmerking* toevoegen:

Opmerking

Als gammafoton ontbreekt, hiervoor geen scorepunt in mindering brengen.

Toelichting

Gezien de context ligt het voor de hand om het gammafoton op te nemen in de vervalreactie. In de centrale examens bij het oude examenprogramma was het niet vereist het gammafoton te noteren. Daarom wordt in dit examen het ontbreken van het gammafoton niet aangerekend.

Op **pagina 12**, bij vraag **20** de volgende *Opmerkingen* toevoegen:

Opmerkingen

- van foto 1 naar foto 2 ook goed rekenen: $E_{\text{veer}} =$
- van foto 2 naar foto 3 ook goed rekenen: $E_{\text{veer}} \uparrow$

Op **pagina 13**, bij vraag **21** de volgende *Opmerking* toevoegen:

Opmerking

In foto 1: **groter dan / kleiner dan / gelijk aan** *goed rekenen.*

Toelichting

De informatie uit de foto's en de bijschriften kan bij foto 1 tot andere conclusies leiden.

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