

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 8**, bij **vraag 11** moet antwoord **B** ook goed gerekend worden.

Toelichting:

In de stam van de vraag is beschreven dat de manen in een cirkelbaan bewegen. In figuur 4 en 5 zijn de banen als cirkels weergegeven. Uit deze informatie kan een kandidaat afleiden dat de middelpuntzoekende en dus de resulterende kracht op één maan overal gelijk moet zijn.

en

Op **pagina 15**, bij **vraag 22** moet

Opmerking

Als de krachtvectoren naar beneden zijn getekend moet de kandidaat consequent hebben gekozen voor draairichting P.

vervangen worden door:

Opmerking

Wanneer een kandidaat bij de laatste deelvraag heeft gekozen voor een andere dan de gegeven oplossing en deze is consequent met de getekende krachtvectoren uit de eerste deelvraag, mag de laatste deelscore worden toegekend.

en

Op **pagina 18**, bij **vraag 27** moet de volgende *Opmerking* worden toegevoegd:

Wanneer een kandidaat voor één periode van de klok heeft gerekend met 20 ms in plaats van 10 ms, dit niet aanrekenen.

Toelichting:

In de tekst wordt aangegeven dat de klok 'om de 10 ms' een piek geeft. Dit is ook te lezen als 'iedere 20 ms een piek'.

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