

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 5** moet de derde deelscore

- gebruik van $\eta = \frac{E_{\text{nuttig}}}{E_{\text{in}}}$ 1

vervangen worden door:

- inzicht dat $\eta = \frac{Q}{E_{\text{ch}}}$ 1

en

Op **pagina 17**, bij **vraag 20** moet

Opmerking

Als het patroon alleen is getekend zonder aangeven van knopen K en buiken B, vervalt de eerste deelscore.

vervangen worden door:

Opmerkingen

- *Als het patroon alleen is getekend zonder aangeven van knopen K en buiken B, vervalt de eerste deelscore.*
- *Als de leerling een onjuist patroon van knopen en buiken heeft getekend en vervolgens de golflengte consequent met dit patroon heeft bepaald, dit in de tweede deelscore niet aanrekenen.*

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

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. J.H. van der Vegt,
voorzitter