

natuurkunde havo

Centraal examen havo

Tijdvak 2

Correctievoorschrift

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

Bij het centraal examen natuurkunde havo:

Op **pagina 10**, bij **vraag 10** moet de derde deelscore

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

vervangen worden door:

- inzicht dat $\eta = \frac{Q}{E_{\text{el}}}$ of $\eta = \frac{P_{\text{verwarmen}}}{P_{\text{el}}}$ 1

en

Op **pagina 14**, bij **vraag 16** moet de derde deelscore

- gebruik van $\eta = \frac{E_{\text{nuttig}}}{E_{\text{in}}}$ en de factor 100 1

vervangen worden door:

- inzicht dat $\eta = \frac{E_{\text{nuttig}}}{E_{\text{ch}}}$ en gebruik van de factor 100 1

en

Op **pagina 15**, bij **vraag 16** moet de derde deelscore

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

vervangen worden door:

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

en

Op **pagina 17**, bij **vraag 20** moet de tweede deelscore

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

vervangen worden door:

- inzicht dat $\eta = \frac{P_{\text{wiebelgenerator}}}{P_{\text{wind}}}$ 1

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

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. J.H. van der Vegt,
voorzitter