

1 April!

15 maximumscore 1

edelgassen

16 maximumscore 1

Voorbeelden van een juiste reden zijn:

- Er ontstaat rook (waardoor ademen moeilijk is).
- De (verbrandings)gassen kunnen giftig zijn.
- De hete (verbrandings)gassen moet je (liever) niet inademen.

Indien slechts een antwoord is gegeven als 'om zuurstof te hebben' of 'anders kan de brandweerman stikken'

0

Opmerkingen

- *Wanneer een antwoord is gegeven als 'er ontstaat een zuurstoftekort' of 'bij een (ver)brand(ing) wordt (veel) zuurstof verbruikt', dit goed rekenen.*
- *Wanneer een antwoord is gegeven als 'ter voorkoming van het inademen van verbrandingslucht/verbrandingsgassen/ vervuilde (buiten)lucht / giftige (buiten)lucht', dit goed rekenen.*

17 maximumscore 1

N₂

18 A

19 maximumscore 3

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,5 (kg).

- berekening van het aantal gram helium: 1735 (g) delen door 7,0 1
- berekening van de gewichtsbesparing: het aantal gram helium aftrekken van 1735 (g) 1
- de gewichtsbesparing omrekenen van g naar kg: de gewichtsbesparing vermenigvuldigen met 10⁻³ (g kg⁻¹) 1

Opmerkingen

- *De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*
- *Wanneer een berekening als '1735 × 10⁻³ × 6,0 : 7,0 = 1,5' is gegeven, dit goed rekenen.*