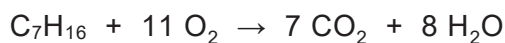


Lachgas in raceauto

1 maximumscore 3



- uitsluitend C_7H_{16} en O_2 voor de pijl 1
- uitsluitend CO_2 en H_2O na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

2 maximumscore 2

distikstof(mono)oxide

- stikstofoxide 1
- voorvoegsel(s) juist verwerkt 1

3 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 2,9 (kg).

- berekening van de massaverhouding van O en N_2O : 16,0 (u) delen door de som van $2 \times 14,0$ (u) en 16,0 (u) 1
- berekening van het aantal kg O dat aanwezig is in 8,0 kg: de berekende massaverhouding vermenigvuldigen met 8,0 (kg) 1

Opmerkingen

- *Wanneer een antwoord is gegeven als '(32,0 : 44,0) : 2 × 8,0 = 2,9' dit goed rekenen.*
- *De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*

4 maximumscore 1

condenseren/condensatie

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

5 maximumscore 2

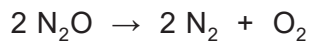
verandering	wel/niet
I (De gemiddelde afstand tussen de moleculen neemt toe.)	wel
II (De totale massa van de moleculen neemt af.)	niet
III (De moleculen worden omgezet tot andere moleculen.)	niet

indien drie veranderingen juist	2
indien twee veranderingen juist	1
indien één of geen verandering juist	0

6 maximumscore 1

thermolyse

7 maximumscore 3



- uitsluitend N_2O voor de pijl 1
- uitsluitend N_2 en O_2 na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1