

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

Gasontsnapping

1	D	
2	maximumscore 2	
	• Binas-tabel nummer: 40	1
	• reden: (lekkage van waterstof geeft) brandgevaar / explosiegevaar	1
	Indien een antwoord is gegeven als 'zwavelverbindingen zijn giftig', of 'brandstoffen zijn brandbaar'	0
3	A	
4	maximumscore 1	
	Voorbeelden van juiste brandstoffen zijn:	
	– lpg	
	– kerosine	
	– diesel	
	– stookolie	
	– paraffine/kaarsvet	
	indien twee brandstoffen juist	1
	indien één of geen brandstoffen juist	0
5	maximumscore 3	
	$C_4H_4S + 6 O_2 \rightarrow 4 CO_2 + 2 H_2O + SO_2$	
	• uitsluitend C_4H_4S en O_2 voor de pijl	1
	• uitsluitend CO_2 , H_2O en SO_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
6	D	
7	C	
8	maximumscore 1	
	(di)waterstof(mono)sulfide	

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

9 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 5,7 (kg).

- berekening van de massaverhouding van zwavel en thiofeen: $32,1$ (u) delen door de som van $4 \times 12,0$ (u) en $4 \times 1,0$ (u) en $32,1$ (u) 1
- berekening van het aantal kilogram zwavel dat ontstaat uit 15 kg thiofeen: de massaverhouding van zwavel en thiofeen vermenigvuldigen met 15 (kg) 1

of

- berekening van het massapercentage zwavel in thiofeen: $32,1$ (u) delen door de som van $4 \times 12,0$ (u) en $4 \times 1,0$ (u) en $32,1$ (u) en de uitkomst vermenigvuldigen met 100(%) 1
- berekening van het aantal kilogram zwavel dat ontstaat uit 15 kg thiofeen: het massapercentage zwavel in thiofeen delen door 100(%) en vermenigvuldigen met 15 (kg) 1

10 maximumscore 2

stof	juist/onjuist
(H ₂ S)	(juist)
H ₂ O	onjuist
O ₂	onjuist
S	juist

- indien drie gegevens juist 2
- indien twee gegevens juist 1
- indien één of geen gegeven juist 0