

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

Diesel en benzine

8	A	
9	maximumscore 1 destillatie/destilleren	
10	D	
11	C	
12	C	
13	maximumscore 1 $C_{11}H_{22}$	
14	maximumscore 2 $2 C_{14}H_{30} + 43 O_2 \rightarrow 28 CO_2 + 30 H_2O$	
	<ul style="list-style-type: none"> uitsluitend CO_2 en H_2O na de pijl 	1
	<ul style="list-style-type: none"> aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk, en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 	1
15	maximumscore 3 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 14 (kg).	
	<ul style="list-style-type: none"> berekening van de massa van een (gemiddeld) molecuul diesel: $14 \times 12,0$ (u) optellen bij $30 \times 1,0$ (u) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> berekening van de massaverhouding van zuurstof en diesel: $43 \times 2 \times 16,0$ (u) delen door $2 \times$ de massa van een molecuul diesel 	1
	<ul style="list-style-type: none"> berekening van het aantal kg zuurstof: de massaverhouding van zuurstof en diesel vermenigvuldigen met 4,0 (kg) 	1
16	maximumscore 2 koolstof/roet en koolstofmono-oxide	
	<ul style="list-style-type: none"> koolstof/roet 	1
	<ul style="list-style-type: none"> koolstofmono-oxide 	1
	Indien het antwoord C en CO is gegeven	1
	Voor 'koolstofdioxide' moet 1 scorepunt worden toegekend. In totaal voor deze vraag niet meer dan 2 scorepunten toekennen.	