

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij N=1
<b>Totaal</b>	<b>666</b>	<b>6.47</b>	<b>33.9</b>	<b>50</b>

### Beoordeling

#### Lengte:

Lang examen, te lang, veel puzzel en leeswerk, veel inzicht nodig.  
Hoeveelheid tekst niet overdreven.

#### Algemene opmerkingen en variatie:

Gemist: analysemethodes, energie berekeningen, stereochemie, botsend deeltjes, DNA/eiwit, buffers.

Bij rekenvragen aantal stappen voor een punt soms onredelijk.

SAP-vraag onduidelijk welke structuur precies bedoeld wordt.

Layout figuur blz. 9 niet duidelijk door teruggaande pijl.

Bij nakijkmodel: rekenopgaven vaak maar een voorbeeld, nakijken kost veel tijd. Nakijkmodel soms onduidelijk, er ontbreekt vaak juist in tegenstelling tot havo-examen.

Informatie van voorgaande vragen veroorzaakt ruis.

### Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

<b>Bubbelbad</b>	
<b>1</b>	Consequente uitleg bij getekende structuur 1p Uitleg: elektrofiel is niet voldoende
<b>2</b>	Voorbeeld: hydrofiele kop of hydrofobe staart is ook relevante eigenschap
<b>3</b>	Inzicht dat $4 \times 10^{-8}$ lager is dan $6 \times 10^{-8}$ is voldoende voor bolletje 1 Verhouding kan ook impliciet genoemd worden
<b>4</b>	HCl na de pijl levert 0 p op
<b>5</b>	Coëfficiënten niet aanrekenen Uitsluitend deze stoffen gebruiken, natronloog is $\text{Na}^+ (\text{aq}) + \text{OH}^- (\text{aq})$ , niet NaOH (s)
<b>6</b>	
<b>7</b>	Er zijn alternatieve rekenmethoden Vraag 7 en vraag 6 kunnen zijn gekoppeld (foute uitkomst 6 meenemen) Het antwoord hoeft geen heel getal te zijn
<b>Bio-SAP uit kleding</b>	
<b>8</b>	bol1: beide ringen juiste oriëntaties van alle groepen (De groep aan C1 moet trans zitten ten opzichte van C6) bol2: Notatie -COOH is niet juist bol3: de ethergroep en de tildes beoordelen, niet de oriëntatie van de tildes
<b>9</b>	Chemische hoeveelheid van natronloog is voldoende Voor bolletje 1 is berekening uiteindelijk per liter nodig
<b>10</b>	Bij gebruik van molecuulformules kan bolletje 3 gescoord worden
<b>11</b>	Naast ester (moet genoemd of getekend worden) mogen andere groepen genoemd of getekend worden
<b>12</b>	Er zijn alternatieve rekenmethoden Verwerking factor 9 moet op juiste manier gebeuren
<b>13</b>	Alleen afstoting als interactie is niet voldoende
<b>DHA en zelfbruiners</b>	
<b>14</b>	
<b>15</b>	
<b>16</b>	

17	Evenwichtspijl niet aanrekenen Structuurformule van DHA niet aanrekenen Twee halfreacties van oxidatoren optellen kost bolletje 3 en 4	
18	Delen door de gegeven tijd is voldoende voor bolletje 2	
<b>De productie van propeenoxide</b>		
19	bol1: de niet bindende elektronenparen <b>en</b> het radicaal	
20		
21	“Het ophopen van stikstof” laat inzicht zien	
22	Het aftrekken van afval (7,80) van de massa van producten kost 1 punt Alleen propeenoxide gebruiken bij E-factor kost bolletje 2	
23	Bolletje 1: range 104,5-114° Bolletje 2: inzicht dat het een scherpe hoek is	
24	Bolletje 2: juiste plek van spui, hoogte waar 2-MP en stikstof uit koeler komt niet beoordelen 2-MP en stikstof hoeft maar een keer vermeld te worden na de koeler Recirculeren van 2-MP-ol en/of water kost bolletje 4	
25		

**Aanvullende opmerkingen:**

Als een leerling bij een vraag niets invult, geen 0 maar N (van niet gemaakt) in de score van WOLF invullen. Dit is van belang om goed inzicht te krijgen of leerlingen in tijdnoed zijn of b.v. de vraag helemaal niet begrijpen. Als er 0 staat, moet er iets door de leerling ingevuld zijn.

Het is niet mogelijk om af te wijken van het correctievoorschrift. Als er fouten in het correctievoorschrift staan, moeten deze zo spoedig mogelijk aan het Examenloket.  
Tel: 079 – 3232999; E-mail: [examenloket@duo.nl](mailto:examenloket@duo.nl)

Kijk voor informatie over waarvoor je terecht kunt bij de examenlijn op:

<https://www.examenblad.nl/2026/onderwerpen/examenlijn>

Heb je vragen over de beoordeling van antwoorden van leerlingen dan kun je gebruik maken van het forum op de NVON website, zie: <https://nvon.nl/forum>

Op de scheikunde pagina op examenblad kun je antwoorden vinden op veel gestelde vragen. [Vakspecifieke informatie scheikunde vwo | 2026 | Examenblad.nl](#)

De NVON stelt oorkondes ter beschikking aan docenten om leerlingen, die een bijzondere prestatie hebben geleverd bij het examen, mee te belonen.

<https://nvon.nl/nieuws/aanvraag-oorkonde-bijzondere-prestaties--cadeautje-c3>