



www.eurofysica.nl

NOVA

Scheikunde

Materiaallijst

5 havo

Release 2020

Malmberg 's-Hertogenbosch
www.malmberg.nl/nova-scheikunde

Inhoud	Blz
Algemeen practicum materiaal	3
Benodigdheden ter voorbereiding voor TOA / docent	5
Benodigdheden per practicum voor de leerlingen	10

* voor demonstratie of meerdere groepjes

Algemeen practicum materiaal			
	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
Algemeen	NL118612	Beschermbril Panorama blauw	1
Algemeen	085676	Laboratoriumjas maat L (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	086077	Nitril handschoenen poedervrij 200/doos (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	086072	Latex handschoenen poedervrij 100/doos (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	012120	Reageerbuis DURAN, Ø16 x160 mm	Aantal
Algemeen	NL117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	*
Algemeen	012530	Reageerbuis met rand Ø18x150mm – 100 stuks	Aantal
Algemeen	031060	Reageerbuisrek Ø20 mm, 3x4 plaatsen	2
Algemeen	032500	Reageerbuishouder hout 170 mm – 12 stuks	1
Algemeen	049600	Dubbelspatel RVS 150 mm	Aantal
Algemeen	051010	Spatellepel 150 mm	Aantal
Algemeen	008010	Erlenmeyer DURAN NM 250 ml	1
Algemeen	007910	Erlenmeyer NM 250 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	008000	Erlenmeyer DURAN NM 100 ml	1
Algemeen	007900	Erlenmeyer NM 100 ml, Borosilicaat	2
Algemeen	015330	Pipetteerpomp 0-10 ml groen	1
Algemeen	014040	Meetpipet 10 ml, klasse B	1
Algemeen	052521	Spuitfles PL 500 ml	1
Algemeen	052560	Spuitfles (demiwater) 500 ml (blauw)	1
Algemeen	007410	Bekerglas LM 50 ml, Borosilicaat	12
Algemeen	007420	Bekerglas LM 100 ml, Borosilicaat	2
Algemeen	007520	Bekerglas DURAN LM 100 ml	2
Algemeen	007440	Bekerglas LM 600 ml, borosilicaat	2
Algemeen	007540	Bekerglas DURAN LM 600 ml	2
Algemeen	014861	Buret met teflon kraan 0,1/50 ml Schellbach	1
Algemeen	002200	Buretklem, dubbele houder, aluminium	1
Algemeen	001100	Platzoolstatief	1

Algemeen practicum materiaal

	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
Algemeen	017150	Trechter, plastic, met fijne punt \varnothing 40/5 mm	1
Algemeen	004120	Teclu-Unit zonder brander	1
Algemeen	004550	Zuignap voor brander	1
Algemeen	NL118126	Brander teclu 14 mm aardgas	1
Algemeen	NLB221100	Slang gas 10 meter	1
Algemeen	NL118134	Gasslang soepel 60 cm	1
Algemeen	NL118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1
Algemeen	901380	Papierrolhouder met epoxycoating	1
Algemeen	901382	Papierrol 33 cm breed, 1190m lang	1
Algemeen	014500	Pasteurpipet plastic 3 ml (verdeling)	1
Algemeen	011020	Maatcilinder, HM, 10 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	011040	Maatcilinder, HM, 50 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	035000	Kroezentang 200 mm	1
Algemeen	058210	Thermometer, -16 tot +110°C	1

Benodigdheden ter voorbereiding voor TOA / docent

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
Algemeen	NL118612	Beschermbril Panorama blauw	1
Algemeen	085676	Laboratoriumjas maat L (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	086015	Nitril handschoen, groen L (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	086077	Nitril handschoenen poedervrij 200/doos (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen	086072	Latex handschoenen poedervrij 100/doos (diverse maten verkrijgbaar)	1
Algemeen		Zuurkast of laminaire flowkast	
Algemeen	102964	Kern balans – 200 g/0,01g digitaal	1
Algemeen	102960	Kern balans 100g/1mg EMB 100-3	1
Algemeen	097200	Weegschaaltje (alu), Ø57x16 mm, 144 st.	1
Algemeen	052560	Spuitfles (demiwater) 500 ml (blauw)	1
Algemeen	890300-6	Gedemineraliseerd water 5 liter	1
Algemeen	052521	Spuitfles PL 500 ml	1
Algemeen	011050	Maatcilinder, HM, 100 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	011020	Maatcilinder, HM, 10 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	011030	Maatcilinder, HM, 25 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	051010	Spatellepel 150 mm	1
Algemeen	049600	Dubbelspatel RVS 150 mm	1
Algemeen	014010	Meetpipet 1 ml, klasse B	1
Algemeen	014040	Meetpipet 10 ml, klasse B	1
Algemeen	014050	Meetpipet 25 ml, klasse B	1
Algemeen	015310	Pipetteerpomp 0-2 ml blauw	1
Algemeen	015330	Pipetteerpomp 0-10 ml groen	1
Algemeen	015340	Pipetteerpomp 0-25 ml rood	1
Algemeen	NL118191	Pipetteerballon FLIP	1
Algemeen	015200	Pipetteerballen Peleus	1
Algemeen	010710	Maatkolf 100 ml, klasse B, PP-stop	1
Algemeen	056110	Druppelpipetfles 30 ml Ø32 mm	Groot aantal
Algemeen	056120	Druppelpipetfles 50 ml Ø39mm	Groot aantal
Algemeen	056210	Druppelfles plastic 50 ml	Aantal
Algemeen	035000	Kroezentang 200 mm	1

Benodigheden ter voorbereiding voor TOA / docent

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
7.1	848700-2	Kaliumchloride – zuiver – 250g	*
7.1	850408	Kaliumwaterstoftalaat – pro analyse – 100g	*
7.1	S76020922	Kaliumwaterstoffosfaat – zuiver – 250g	*
7.1	S76050301X	di-natriumtetraboraat 10H ₂ O – technisch – 5 kg (borax)	*
7.1	867800-2	Natriumbicarbonaat – zuiver – 250g	*
7.1	883110-4	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	*
7.1	868510-4	Natonloog 0,1M – 1 liter	*
7.1	S76021704	Thymolblauw indicator – 5 g	*
7.1	841150-4	Thymolblauw opl. 0,1% pH-indicator – 1 liter	*
7.1	S76021201	Methyloranje indicator – 25g	*
7.1	840350-8	Methyloranje opl. 0,2% pH-indicator – 100ml	*
7.1	840501	Methylrood indicator – zuiver – 5g	*
7.1	840550-4	Methylrood opl. 0,1% pH-indicator – 1 liter	*
7.1	840802	Fenolftaleïne indicator – zuiver – 25g	*
7.1	840840-4	Fenolftaleïne opl. 0,5% pH-indicator – 1 liter	*
7.1	841350-1	Thymolftaleïne opl. 0,5% pH-indicator – 100 ml	*
7.1		Rodekoolsap	*
7.1	839408	Universele pH-indicator voor pH 4-10 MN	*
7.1 / 7.2	839701	Broomthymolblauw pH-indicator – zuiver – 5g	*
7.1 / 7.2	839750-4	Broomthymolblauw opl. 0,04% - 1 liter	*
7.2 / 7.4 demo	825410-4	Azijnzuur 1M oplossing – zuiver – 1 liter	*
7.4 demo	Zie 7.1	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	
7.4 demo	860101	Magnesiumlint op rol – 25g	*
7.4 demo	542201	pH-meter Checker Plus	1
7.4 demo	364000	Voeding traploos met display 0-24 V 10A, AC/DC	1
7.4 demo	105720	Experimenteersnoer 50 cm, zwart	3
7.4 demo	105721	Experimenteersnoer 50 cm, rood	3
7.4 demo	381570	Amperemeter analoog 0,05-0,5-5A AC/DC	1

Benodigheden ter voorbereiding voor TOA / docent

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
7.4 demo	429000	1x Fitting op voet E10	1
7.4 demo	425030	Lamp E10 6V 0,1A 10 stuks	1
7.4 demo	451000	Koperelektrode 150x6/7mm staaf	2
7.4 demo	451510	Elektrodehouder voor ronde elektrodes	2
7.4 demo	000400	Tonvoet 0,43 kg	2
7.4 demo	435000	Verbindingsstaaf set van twee	1
7.4 demo	007440	Bekerglas LM 600 ml, borosilicaat	2
7.5 demo	Zie 7.1 / 7.2	Broomthymolblauw opl. 0,04% - 1 liter	*
7.5 demo	075510	Eenmalig gebruik flessen zuurstof	1
7.5 demo	076000	Regelventiel voor wegwerpfles	1
7.5 demo	026510	Verbrandingsbuis, Duran Ø18x260 mm	1
7.5 demo	024500	Gaswasfles met inzet	1
7.5 demo	885300-2	Zwavel poeder – zuiver – 250g	*
7.5 demo	069020	Waterstraalluchtpomp plastic	1
7.5 demo		Slangen en stoppen	
8.1	886110-4	Zilvernitraat oplossing 0,1M – zuiver – 1 liter	*
8.1	846000-2	IJzer(III)nitraat 9H ₂ O – zuiver – 250g	*
8.1	854510-4	Koper(II)sulfaat 5H ₂ O – pro analyse – 1 kg	*
8.1	896600-3	Zinknitraat 6H ₂ O- pro analyse – 500g	*
8.1	702011	Kniptang mini	*
8.1	117620	Zilverdraad Ø 0,50 mm – st van 1 m	*
8.1	113530	Koperdraad ongeïsoleerd Ø 1 mm	*
8.1	116000	IJzerdraad 0,5 mm	*
8.1	117930	Zinkdraad 3 mm 15 m	*
8.2	841500-1	Jood – zuiver – 100g	*
8.2	871100-4	Natriumthiosulfaat 5H ₂ O – technisch – 1kg	*
8.2	874700-4	Oxaalzuur 2H ₂ O – technisch – 1kg	*
8.2	845606	IJzer(III)chloride 6H ₂ O – zuiver – 1kg	*

Benodigheden ter voorbereiding voor TOA / docent

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
8.2 / 8.3	851500-3	Kaliumpermanganaat – zuiver – 500g	*
8.2 / 8.4	884700-4	Zetmeel oplosbaar – zuiver – 1kg	*
8.2 / 8.4	851100-1	Kaliumjodide – pro analyse – 100g	*
8.6	Zie 7.1	Fenolftaleïne indicator – zuiver – 25g	*
8.6	800500-2	Agarpoeder normale kwaliteit 200g	*
8.6	849700-1	Kaliumhexacyanoferraat(III) rood – 100g (rood bloedloozout)	*
8.6	016610	Petrischaal plastic Ø90 x 16 mm	1
8.7	Zie 8.1	Zinknitraat 6H ₂ O- pro analyse – 500g	*
8.8 demo	Zie 7.4	Experimenteersnoer 50 cm, zwart	
8.8 demo	Zie 7.4	Experimenteersnoer 50 cm, rood	
8.8 demo	Zie 7.4	Amperemeter analoog 0,05-0,5-5A AC/DC	
8.8 demo	Zie 8.1	Koper(II)sulfaat 5H ₂ O – pro analyse – 1 kg	*
8.8 demo	452500	Daniell-element	1
8.8 demo	885610-4	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	*
8.8 demo	897308	Zinksulfaat 7H ₂ O – pro analyse – 500g	*
9.3	866700-4	Natriumchloride fijn – zuiver – 1kg	*
9.3	309800	Kleurstoffen levensmiddelen – 4 kleuren	1
9.4 demo	Zie 7.1	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	*
9.4 demo	883518	Sebacoylchloride >99% zuiver – 25 ml	1
9.4 demo	820600-1	1,6-Hexaandiamine – zuiver – 100g	1
9.4 demo	868510-4	Natronloog 0,1M – 1 liter	1
9.4 demo	808300	Wasbenzine – 1 liter	1
9.4 demo	078640	Pincet recht en stomp, ca 13 cm	1
		Föhn	
9.4 demo	670145	Glasstaaf, roerspatel Ø7 x 200mm	1
9.4 demo	016530	Petrischaal glas Ø100x 15 mm – 10 stuks	1
9.5 demo	S76020175	Aniline – zuiver – 250ml	1
9.5 demo	S201531000	Ammoniumpersulfaat – zuiver – 100g	1
9.5 demo	065200	Magneetroerder met verwarming, digitaal	1

9.5 demo	065610	Magneetroer-opneemstaaf, PTFE 350 mm	1
9.5 demo	017510	Buchnertrechter Ø90 mm, porselein	1
9.5 demo	041715	Filtreerpapier rond middelsnel Ø90 mm, 100 stuks	1
9.5 demo	800038	Aceton – zuiver – 1 liter	1
9.5 demo		Verbandgaas	
10.2		Pectinase	
10.2 / 10.4	NL117967	Waterbad 7 liter Memmert – zonder deksel	1
10.4 / 10.6	Zie 8.2 / 8.4	Zetmeel oplosbaar – zuiver – 1kg	*
10.5	S76021423Q	Pancreatine – 25g	1
10.6	SA/7190/44	Alpha-Amylase – zuiver – 5g	1

Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
7.1	016730	Microtiterplaat met 96 plekken	1
7.1	Zie TOA	pH oplossingen van pH 1 tot en met pH 12	1
7.1	Zie TOA	pH-indicatoren in druppelflesjes	1
7.1		Fototoestel of mobieltje	
7.1		Vel papier voor op werkblad	
7.2	883010-4	Zoutzuur oplossing 0,1M – zuiver – 1 liter	*
7.2	868510-4	Natronloog 0,1M – 1 liter	*
7.2	Zie TOA	Broomthymolblauw	
7.2	814800-4	Calciumoxide fijn poeder – zuiver – 1 kg	*
7.2	Zie TOA	0,10m azijnzuuroplossing	
7.2	868300-4	Natriumhydroxide poeder – technisch – 1 kg (caustische soda)	*
7.2	840550-4	Methylrood opl. 0,1% pH-indicator – 1 liter	*
7.2	854300-1	Koper(II)oxide zwart – 100g	*
7.2	885610-4	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	*
7.2	803600-5	Ammoniumchloride – zuiver – 2kg	*
7.2 / 7.3	840840-4	Fenolftaleïne opl. 0,5% pH-indicator – 1 liter	*
7.2 / 7.4	868610-6	Natronloog 1M – 5 liter	*
7.3		10 x verdunde azijn	
7.3		10 x verdunde schoonmaakazijn	
7.3	868510-4	Natronloog 0,1M – 1 liter	*
7.5	Zie 7.2	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	*
8.1	Zie TOA	Oplossingen van 0,1 M zilvernitraat, ijzer(II)nitraat, kopersulfaat, zinknitraat	
8.1	Zie TOA	Stukjes draad van zilver, koper, ijzer en zink	
8.2 A	Zie TOA	0,05M kaliumpermanganaatoplossing	
8.2 A	870700-2	Natriumsulfiet watervrij – technisch – 250g	*
8.2 A	885610-4	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	*
8.2 A	Zie TOA	Joodwater	
8.2 A	Zie TOA	Zetmeeloplossing	

Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
8.2 A	Zie TOA	Natriumthiosulfaat 0,1M	
8.2 A	Zie TOA	Oxaalzuuroplossing 0,1M	
8.2 A	854701-4	Koper(II)sulfaat 0,1M oplossing – zuiver – 1 liter	*
8.2 A	Zie TOA	IJzer(III)chloride-oplossing 0,1M	
8.2 A	Zie TOA	Kaliumjodide-oplossing 0,1M	
8.2 A	337500	IJzervijzel 225 g in strooibus	*
8.2 B	003810	Statiefkring met statiefklem Ø 100/84 mm	1
8.2 B	052030	Dissectieschaal 35x26x6 cm	1
8.2 B		Zand	
8.2 B		Terracotta bloempotje	
8.2 B	330510	Staafmagneten 100x10x10 mm, set 2 stuks	1
8.2 B	041715	Filtreerpapier rond middelsnel Ø90 mm, 100 stuks	*
8.2 B	801600-1	Aluminium fijn poeder – zuiver – 100g	*
8.2 B	846400-4	IJzer(III)oxide – rood – 800g	*
8.2 B	851500-3	Kaliumpermanganaat – zuiver – 500g	*
8.2 B	832100-4	Glycerol 1,26 – zuiver – 1 liter	*
8.3	Zie 8.2 A	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	*
8.3	013540	Volpipet 10 ml	1
8.3	Zie TOA	Kaliumpermanganaat oplossing met bekende concentratie	
8.3	835300-4	Waterstofperoxide opl. 3% - zuiver – 1 liter	*
8.4	Zie 7.2	Koper(II)oxide zwart – 100g	*
8.4	Zie TOA	Zetmeeloplossing	
8.4	883110-4	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	*
8.4	860101	Magnesiumlint op rol – 25g	*
8.4	845400-2	IJzer poeder – zuiver – 250g	*
8.4	Op aanvraag	Chloorwater	*
8.4	Zie TOA	Kaliumjodide 0,1M	
8.5	Zie 8.2 A	IJzervijzel 225 g in strooibus	*
8.5	001840	Statiefklem, universeel	1

Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
8.5	002320	Dubbelklem, draaibaar	1
8.5	NL118647	Onderlegplaat vuurvast 40x25cm	1
8.5	853100-2	Koper fijn poeder – zuiver – 250g	*
8.5	S76021122	Magnesium grof poeder – 50g	*
8.6	Zie TOA	Petrischaal met agargel met bloedloogzout en fenolftaleïne	
		Nieuwe spijker	
		Oude gebogen spijker	
8.7	Zie 8.5	Dubbelklem, draaibaar	
8.7	451520	Elektrodehouder voor ronde elektroden, dubbel	1
8.7	451050	Koolstof elektroden, 25cm, Ø6mm – 10 stuks	*
8.7	362510	Voeding traploos met display 0-15V 3A DC, budgetlijn	1
8.7	105720	Experimenteersnoer 50 cm, zwart	1
8.7	105721	Experimenteersnoer 50 cm, rood	1
8.7	109000	Krokodillenklem ongeïsoleerd – 100 stuks	*
8.7	Zie TOA	Oplossing van 0,1M zinknitraat	
8.7	102962	Kern balans – 500 g/0,1 g digitaal	1
8.7	338540	Spijkers 130 mm	*
8.7	800038	Aceton – zuiver – 1 liter	*
8.7	097200	Weegschaaltje (alu), Ø57x16 mm, 144 st.	*
8 onderzoek		Benodigheden onderzoek vitamine C	
9.1	834558	n-Hexaan 95% - 1 liter	*
9.1	834850-3	Hex-1-een of 1-Hexeen – zuiver – 500ml	*
9.1	Zie TOA	Joodwater	*
9.1	811100-3	Alternatief is Broomwater – 1% opl. – 500ml	*
9.1	118530	Aluminiumfolie rol 20 m	*
9.2	Zie 8.5	Onderlegplaat vuurvast 40x25cm	
9.2	678300	Soorten plastic, set	*
9.2		Zoveel mogelijk kunststof voorwerpen en -producten die op school aanwezig zijn	
9.2	051750	Plastic beker 21 cl wit – 100 stuks	*

Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
9.2	016530	Petrischaal glas Ø100x 15 mm – 10 stuks	*
9.2	078640	Pincet recht en stomp ca. 13 cm	1
		Piepschuim verpakkingsmateriaal	
		Magnetron en/of verfstripper	
9.3		Verschillende soorten luiers en maandverband	
9.3	Zie TOA	Geelgekleurd water	
9.3	017140	Trechter, plastic Ø150 / 16 mm	1
9.3	041740	Filtreerpapier rond middelsnel Ø150 mm, 100 stuks – budgetlijn	*
9.3	041590	Filtreerpapier, vel 45x45 cm	1
9.3	053380	Emmer 12 liter	1
9.3	011050	Maatcilinder, HM, 100 ml, Borosilicaat	1
9.3	011060	Maatcilinder, HM, 250 ml, Borosilicaat	1
9.3	007350	Bekerglas 1000ml laag model, budgetlijn	1
9.3	102963	Kern balans – 2000 g/1g digitaal	1
9.3	078720	Schaar met kunststof handvat	1
9.3	078702	Dissectieschaar spits, ca. 13 cm	1
9		Benodigheden onderzoek superslurpers	
10.1	Zie 7.2	Natriumhydroxide poeder – technisch – 1 kg (caustische soda)	*
10.1	Zie 9.3	Kern balans – 2000 g/1g digitaal	
10.1	838100	pH-papier 0-14	*
10.1	838018	pH-papier 1-14 MN	*
10.1	065200	Magneetroerder met verwarming, digitaal	1
10.1	065610	Magneetroer-opneemstaaf, PTFE 350 mm	1
10.1		Rundervet	
10.1		Mal voor zeep	
10.1	855380	Kit om zelf zeep te maken	1
10.2		Halve appel	
10.2	704244	Mes met softgrip handvat, budgetlijn	1
10.2	052030	Dissectieschaal 35x26x6 cm, budgetlijn	1

Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
10.2	670145	Glasstaaf, roerspatel Ø7 x 200mm	2
10.2		Reageerbuis met verdunde pectinase	
10.2 / 10.3	Zie 8.2 B	Filtreerpapier rond middelsnel Ø90 mm, 100 stuks	*
10.2 / 10.3	007430	Bekerglas LM 250 ml, Borosilicaat	2
10.2 / 10.3	017120	Trechter, plastic Ø75 mm	1
10.3	Zie 10.1	Magneetroerder met verwarming, digitaal	
10.3	Zie 10.1	Magneetroer-opneemstaaf, PTFE 350 mm	
10.3		Volle melk en azijn of citroensap	
10.4	Zie 8.2 A	Koper(II)sulfaat 0,1M oplossing – zuiver – 1 liter	*
10.4	841600-3	Lugol (di-joodoplossing) 500 ml	*
10.4	885010-2	Sudan III oplossing – 200ml	*
10.4	829700-4	Fehlingsreagens A – 1 liter	*
10.4	829702-4	Fehlingsreagens B – 1 liter	*
10.4	Zie TOA	Zetmeel	
10.4		Slaolie	
10.4		Eiwitpoeder	
10.4	832500-5	Glucose (druivensuiker) 1H ₂ O – 3kg	*
10.4 / 10.5 / 10.6	Zie 7.3	Natronloog 0,1M – 1 liter	*
10.5	Zie 7.2 / 7.3	Fenolftaleïne opl. 0,5% pH-indicator – 1 liter	*
10.5	Zie TOA	0,5% pancreatineoplossing	
10.5	014020	Meetpipet 2 ml, klasse B	1
10.5	NL111154	Stopwatch Stratos	1
10.5 / 10.6		Ijsbad, warmwaterbad 37°C, warmwaterbad 70°C	
10.6	Zie 7.2	Zoutzuur oplossing 0,1M – zuiver – 1 liter	*
10.6	Zie 10.1	pH-papier 0-14	*
10.6	Zie 10.1	pH-papier 1-14 MN	*
10.6	Zie 10.4	Lugol (di-joodoplossing) 500 ml	*
10.6	Zie TOA	Zetmeeloplossing	
10.6	Zie TOA	Amylaseoplossing	