



[www.eurofysica.nl](http://www.eurofysica.nl)

# NOVA

## Scheikunde

## Materiaallijst

### 3 VWO | Gymnasium

Release 2021

Malmberg 's-Hertogenbosch  
[www.malmberg.nl/nova-scheikunde](http://www.malmberg.nl/nova-scheikunde)

<b>Inhoud</b>	<b>Blz</b>
Algemeen practicum materiaal	3
Benodigdheden ter voorbereiding voor TOA / docent	5
Benodigdheden per practicum voor de leerlingen	7

\* voor demonstratie of meerdere groepjes

<b>Algemeen practicum materiaal</b>			
	<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>
Algemeen	NL118612	Veiligheidsbril, 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	049600	Dubbelspatel RVS 150 mm	1
Algemeen	051010	Spatellepel 150 mm	1
Algemeen	670145	Roerstaaf glas Ø7 x 200 mm	2
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	1
Algemeen	007520	Bekerglas DURAN LM 100 ml	1
Algemeen	014861	Buret met teflon kraan 0,1/50 ml Schellbach	1
Algemeen	002200	Buretklem, dubbele houder, aluminium	1
Algemeen	001100	Platzoolstatief	3
Algemeen	017150	Trechter, plastic, met fijne punt Ø 40/5 mm	3
Algemeen	010710	Maatkolf 100 ml, klasse B, PP-stop	1

<b>Algemeen practicum materiaal</b>			
	<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>
Algemeen	004120	Teclu-unit zonder brander	1
Algemeen	NL118126	Brander teclu 14 mm aardgas	1
Algemeen	027512	Indampschaal 77 mm, porselein	1
Algemeen	005600	Lucifers, groot	1
Algemeen	NLB221100	Slang gas 10 meter	1
Algemeen	NL118134	Gasslang soepel 60 cm	1
Algemeen	033600	Keramisch gaas 160 x 160 mm	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	011220	Maatcilinder hoog model 10 ml, budgetlijn	1
Algemeen	011230	Maatcilinder hoog model 25 ml, budgetlijn	1
Algemeen	011040	Maatcilinder, HM, 50 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	011050	Maatcilinder, HM, 100 ml, Borosilicaat	1
Algemeen	102964	Kern balans – 200 g/0,01 g digitaal	1
Algemeen	890300-6	Gedemineraliseerd water 5 liter	*

## 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 handschoenen, 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	102964	Kern balans – 200 g/0,01g digitaal	1
Algemeen	097200	Weegschaaltje (alu), Ø57x16 mm, 144 st.	1
Algemeen	011280	Maatcilinder hoog model 1000 ml, budgetlijn	1
Algemeen	NL118126	Brander teclu 14 mm aardgas	2
Algemeen	NL118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1
Algemeen	005600	Lucifers, groot	1
Algemeen	004120	Teclu-unit zonder brander	1
Algemeen	NLB221100	Slang gas 10 meter	1
Algemeen	086030	Hittebestendige handschoenen, paar	1
Algemeen	901350	Afvalwagen compleet	1

## Benodigheden ter voorbereiding voor TOA / docent

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
1.1	825300-4	Azijnzuur 99-100% - zuiver - 1 liter	1
2.3	885500-9	Zwavelzuur 96% - zuiver - 250 ml	1
2.3	885640-4	Zwavelzuur opl. 4M - zuiver - 1 liter	
2.3	NL118030	Hofmann toestel compleet gasdeel	
2.3	NL118031	Platina elektroden 2 stuks	
2.4	028710	Porseleinen kroesje met deksel 25 ml	1
2.4		Frituurvet of andere olie	
2.4	022018	Kunststof spuitbus 5ml/0,2 ml - 25 stuks	1
2.4		Zuurkast	
2.4		Zand en blusmiddelen	
3.1 demo	361700	Voeding traploos (DC) met display 0-12V 3A AC/DC	1
3.1 demo	429000	1x Fitting op voet E10	1
3.1 demo	425020	Lamp, E10, 4V, 0,3A, 10 stuks	1
3.1 demo	105420	Experimenteersnoer pvc 50 cm, zwart	2
3.1 demo	105421	Experimenteersnoer pvc 50 cm, rood	2
3.1 demo	449710	Elektrodehouder voor 2 plaat- of staafelektroden	1
3.1 demo	002600	Klem voor elektrodehouder	1
3.1 demo	002300	Dubbelklem	1
3.1 demo	449800	Plaatelektrode, koper, 50 x 87 mm	2
3.1 demo	NL118329	Smeltkroes RVS 50x45 mm	3
3.1 demo	884200-2	Stearinezuur - zuiver - 250g	1
3.1 demo	8879001	Tin granulaat - zuiver - 100g	1
3.1 demo	866700-2	Natriumchloride fijn - zuiver - 250g	1

## Benodigdheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
1.1		Algemeen practicum materiaal	
1.1	007330	Bekerglas 250 ml laag model, budgetlijn	1
1.1 / 1.6	102962	Kern balans – 500 g/0,1 g digitaal	1
1.1	058210	Thermometer, -16 tot +110 °C	1
1.1	NL111154	Stopwatch stratos	1
1.1	078640	Pincet recht en stomp, ca. 13 cm	1
1.1	066815	Elektrische waterkoker 1,7 l – 2200W budgetlijn	1
1.1	Zie TOA	Azijn	
1.1	832100-4	Glycerol 1,26 – zuiver – 1 liter	*
1.1		Gelatineblaadjes	
1.1	097350	Weegpapier 90x125mm – 500 stuks	1
1.1		Arabische gom	
1.1		Kwastjes	2
1.1		Stukjes papier, lapjes katoen, ijsstokjes	4 van elk
1.1	678300	Set met Set met 4 verschillende soorten plastic	
		Wasknijpers	
1.1	055970	Potjes met schroefdeksel 60ml – 50 stuks	1
1.2		Zeewater	
1.3	030000	Mortier met stamper Ø83/100 mm, budgetlijn	1
1.3	041715	Filtreerpapier rond 90 mm budgetlijn – 100 stuks	1
1.3	808300	Wasbenzine – 1 liter	*
1.3	827100-4	Ethanol gedenatureerd 99% - zuiver – 1 liter	*
		Paprika chips	
2.1	526000	Molymod organische chemie molecuulbouwset 001	1
2.2		Houtsnippers	
2.2	032500	Reageerbuishouder hout 170 mm – 12 stuks	1
2.2	853500-1	Koper(II)chloride 2H <sub>2</sub> O – techn. – 100g	*
2.2	451050	Staafelektroden koolstof – 6x250mm – 10 stuks	2
2.2/2.3	105421	Experimenteersnoer pvc 50 cm, rood	1

## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
2.2/2.3	105420	Experimenteersnoer pvc 50 cm, zwart	1
2.2/2.3	361700	Voeding traploos (DC) met display 0-12V 3A AC/DC	1
2.2/2.3	109000	Krokodillenklem, ongeïsoleerd – 100 stuks	2
2.2	835300-4	Waterstofperoxide opl. 3% - zuiver – 1 liter	1*
2.2	118530	Aluminiumfolie rol 20 m	1
2.2	278110	UV-lamp op batterijen	1
2.2/2.3	048500	Houten stokjes Ø2 x 145 mm – 500 stuks	1*
2.3	504095	Rietjes, met knik – 250 stuks	1*
2.3	852200-4	Kalkwater – 1 liter	1
2.3	016000	Horlogeglas, 70 mm	1
2.3	854600-2	Koper(II)sulfaat watervrij – zuiver – 250g	1
2.3	044510	Rubber stop, 26x32x30 mm (passend op erlenmeyer Duran)	1
2.3	Zie TOA	Aangezuurd water	
2.3	001840	Statiefklem, universeel	1
2.3	002300	Dubbelklem	1
2.3	022018	Kunststof spuitpen 5 ml – 25 stuks	1*
2.3	038528	Slang siliconen, 4/6mm – 5 m	1*
2.3	641750	Montagedraad, 10 verschillende kleuren	1*
2.3	097350	Weegpapier 90x125mm – 500 stuks	
2.3	453000	Voltameter practicum – mini Hofmann	Optie
2.3	453005	Deksel voor Voltameter 453000	Optie
2.3	NL118030	Hofmann toestel compleet gasdeel	1 optie
2.3	NL118031	Platina elektroden 2 stuks	1 optie
3.1	Demo		
3.2		Stukjes pvc	
3.2		Suiker	
3.2	884200-2	Stearinezuur – zuiver – 250g	1*
3.3	866600-4	Natriumcarbonaat 10H <sub>2</sub> O 99,5% p.a. – 800g	1*
3.3	NL111154	Stopwatch stratos	1



**Benodigheden per practicum voor de leerlingen**

<b>Practicum</b>	<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>
3.4	044520	Rubber stop, 25/32 x 32 mm, 1 gat, 7 mm	1
3.4	019520	Glasbuizen recht 18cm x 7 mm – 10 stuks	1
3.4	040000	Glas buis snijder	1
3.4	019540	Glasbuizen, 90°, 7 x 7cm – 10 stuks	1
3.4	038530	Slang siliconen, 6/8 mm – 5 m	1
3.4	007435	Bekerglas 400 ml laag model, borosilicaat	1
3.4		Cola met prik	
3.4		Suiker	
3.4		Stukje papier	