



[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	3
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 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	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
4.1	883110-4	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	1
4.2	883110-4	Zoutzuur 0,5 M verwarmd	
5.4	054710	Schroefdop fles 100 ml GL-45 – budgetlijn	2
5.4/5.5		Benzine	
5.4/5.5		Diesel	
5.4	017020	Trechter glas	
5.5	056108	Druppelpipetfles 20 ml	2
5.7	678300	Set met 4 verschillende soorten plastic	1
5.7		Bekerglas en roerstaaf	
5.7		Spiritus en keukenzout	
6.2	803000-4	Ammonia 25% - zuiver – 1 liter	1
6.2		Gootsteenontstopper	
6.2		Schoonmaakazijn	
6.2	866500-2	Natriumcarbonaat watervrij – zuiver – 200 g	1
6.2		Vloeibaar schuurmiddel	
6.2		Waspoeder	
6.2		Kalkreiniger	
6.2	883110-4	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	1

## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
4.1	Zie TOA	0,5M zoutzuur	
4.1	058210	Thermometer, -16 tot +110 °C	1
4.1 / 4.2	860101	Magnesiumlint op rol – 25 g	1
4.1	590200	Watten op rol – 100g	1
4.1	591030	Elastiekjes klein	1
4.1	800038	Aceton – zuiver – 1 liter	1
4.1	807400-3	Bariumhydroxide 8H <sub>2</sub> O – technisch – 500g	1
4.1	805100-2	Ammoniumnitraat – techn. – 250g	1
4.2	883110-4	Zoutzuur opl. 1M – zuiver – 1 liter	1
4.2	S76021122	Magnesium grof poeder – 50g	1
4.2	NL111154	Stopwatch stratos	1
4.2		Suikerklontje	
4.2		Suikerklontje met as	
4.3	867800-4	Natriumbicarbonaat – zuiver – 1kg	1
4.3	032500	Reageerbuis houder hout 170 mm – 12 stuks	1
5.1	526010	Molymod organische chemie molecuulbouwset 003	1
5.2	678300	Set met 4 verschillende soorten plastic	1
5.2	338500	Spijkers, 25 mm	1
5.2	425100	LED lamp E10 4-12V wit	1
5.2	429000	1x Fitting op voet E10	1
5.2	105200	Experimenteersnoer 25 cm zwart – budgetlijn	2
5.2	105201	Experimenteersnoer 25 cm rood – budgetlijn	1
5.2	350555	Blokbatterij 4,5V, 3LR12	1
5.2	362510	Voeding traploos met display 0-15V 3A DC, budgetlijn	1
5.2	109000	Krokodillenklem, ongeïsoleerd – 100 stuks	4
5.2	016530	Petrischaal glas Ø100 x 15 mm – 10 stuks	1
5.2	078695	Prepareernaald met kunststof handvat	1
5.2	035000	Kroezentang 200 mm	1
5.3	051750	Witte plastic bekertjes 210ml- 100 stuks	1

## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
5.4	Zie TOA	Fles met etiket "aardolieproduct 1"	
5.4	Zie TOA	Fles met etiket "aardolieproduct 2"	
5.5	Zie TOA	Druppelflesje met benzine	
	Zie TOA	Druppelflesje met diesel	
5.5	028710	Porseleinen kroesje met deksel 25 ml	2
5.5	004101	Driepoot voor brander 18 cm van RVS	1
5.6		Tuinaarde of potgrond	
5.6	058210	Thermometer, -16 tot +110 °C	2
5.6	NL111154	Stopwatch stratos	1
5.6	002300	Dubbelklem	3
5.6	001840	Universeelklem vorkmodel met kurklaag	3
5.6	007435	Bekerglas 400ml laag model, borosilicaat	3
		Doorzichtige kunststof folie	
5.6	280130	Halogeen lamp 120 W	1
6.1	051750	Witte plastic bekens 210ml- 100 stuks	7
6.1	649010	Markeerstift, Edding 400	1
6.1		Suikerklontje	
6.1		Canderel-steviazotjes (16 mg stevia per tabletje)	
6.1		Rekenmachine	
6.1	504095	Rietjes Ø6 x 240mm met knik – 250 stuks	1
6.1	022020	Kunststof spuiten 10 ml/0,5 ml – 25 stuks	1
6.2	Zie TOA	Oplossingen van: ammonia, gootsteenontstopper, schoonmaakazijn, soda, kraanwater, vloeibaar schuurmiddel, waspoeder, kalkreiniger en zoutzuur	
6.2		Rodekoolsap	
6.2	838100	pH papier 0-14 – 5 meter	1
6.3		Azijn of citroensap	
		Eigeel	
		Mosterd	
		Zout en peper	
		Plant aardige olie (zonnebloemolie)	



**Benodigheden per practicum voor de leerlingen**

<b>Practicum</b>	<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>
6.3	006850	Bekerglas 500ml hoog model, borosilicaat	1
6.3		Staafmixer, gewone mixer of garde	
6.4	855380 (op aanvraag)	Zelf zeep maken kit	
6.5 / 6.6		Keukenazijn	
6.5 / 6.6	840840-8	Fenolftaleïne opl. 0,5% pH-indicator – 100 ml	1
6.5 / 6.6	868610-4	Natronloog 1M – 1 liter	1*
6.5	022020	Kunststof spuitbus 10 ml/0,5 ml – 25 stuks	2
6.6	Zie algemeen	Buret en buretklem	1