



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

**NOVA**

**Scheikunde**

**Materiaallijst**

**6 vwo | gymnasium**

Release 2020

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	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	049600	Dubbelspatel RVS 150 mm	1
Algemeen	051010	Spatellepel 150 mm	1
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	1
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	1
Algemeen	017150	Trechter, plastic, met fijne punt Ø 40/5 mm	1
Algemeen	010710	Maatkolf 100 ml, klasse B, PP-stop	1
Algemeen	004120	Teclu-Unit zonder brander	1

## Algemeen practicum materiaal

	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
Algemeen	NL118126	Brander teclu 14 mm aardgas	1
Algemeen	NLB221100	Slang gas 10 meter	1
Algemeen	NL118134	Gaslang soepel 60 cm	1
Algemeen	033600	Keramisch gaas 160 x 160 mm	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	011040	Maatcilinder, HM, 50 ml, Borosilicaat	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	102964	Kern balans - 200 g/0,01g digitaal	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	2
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	827100-4	Ethanol gedenatureerd 99% - zuiver - 1 liter	*
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**

<b>Practicum</b>	<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>
14.1	885610-4	Zwavelzuur oplossing 1M – zuiver – 1 liter	1
14.3 demo		Rijpe kiwi's	
14.3		Gelatine poeder	
14.3	016610	Petrischaal plastic Ø90 x 16 mm	2
14.3	012140	Reageerbuis Duran met rand Ø25 x 200mm	2
14.3		Yoghurt	
14.3	670145	Glasstaaf, roerspatel Ø7 x 200mm	2

## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
12.1		Mengbak of emmer	
12.1		Frikadellenbakjes	
12.1		Grote lepel of plamuurmes	
		Markeerstift	
		Zandcement	
		Zand, lollystofkjes, watten, naaigaren	
12.1	001750	Statiefklem met gebogen bek, dubbelklem, budgetlijn	2
12.1	670119	Set gewichtjes met haak 10-1000g	2
12.1	096010	Massastuk ijzer 0,5 kg met oog	1
12.1	096020	Massastuk ijzer 1 kg met oog	1
12.2		Magnetron	
12.2	016010	Horlogeglas Ø 80 mm	1
12.2	670145	Glasstaaf, roerspatel Ø7 x 200mm	1
12.2	048500	Houten pen Ø2 x 145 mm	1
12.2	670180	Houten pennen Ø4mm x 22cm - 100 st	1
12.2	102961	Kern balans - 200 g/0,1 g digitaal	1
12.2	832100-4	Glycerol 1,26 - zuiver - 1 liter	*
12.2	818900-4	Citroenzuur 1H2O - zuiver - 800 g	*
12.2		Verbandgaasje	1
12.2	118530	Aluminiumfolie rol 20 m	1
12.2	064045	Magneetroerder 300-2000 rpm, budgetlijn	1
12.2	065508	Magneetroerstaafje 20/Ø6 mm	1
12 onderzoek		Superslurper	
13.1	889033	TLC dunnelaagchromatografie-plaatjes cellulose 50st	*
13.1	030010	Mortier Ø90/115mm, topkwaliteit	1
13.1	030015	Stamper voor 030010, 135 mm lang	1
13.1	NL117207	Mortier 125mm 275ml met stamper	1
13.1	862200-4	Methanol - zuiver - 1 liter	*

## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
13.1		Tabletten van verschillende pijnstillers	
13.1	013135	Glascapillairen 100 microliter 250 stuks	*
13.1	013125	Glascapillairen 25 microliter 250 stuks	*
13.1	015290	Pipetteerballon voor micropipetten	1
13.1	287110	UV-lamp op batterijen	1
13.1	544300	UV-lamp 254/365nm 220 V	1
13.1	544315	Statief voor UV-lamp 544300	1
13.1		Potlood en liniaal	
13.1	023530	Chromatografie tank met deksel	1
13.1	834558	n-Hexaan 95% - 1 liter	*
13.1	S76050819H	n-Hexaan - technisch - 1 liter	*
13.1		Zuurkast of laminaire flowkast	
13.2	885620-4	Zwavelzuur oplossing 2M - zuiver - 1 liter	*
13.2	868610-4	Natronloog 1M - 1 liter	*
13.2	841600-3	Lugol (di-joodoplossing) 500 ml	*
13.2 / 13.3	007430	Bekerglas LM 250 ml, Borosilicaat	2
13.2		Witte wijn	
13.2	884700-2	Zetmeel oplosbaar - zuiver - 200 g	*
13.2	179001	Rubber stop 31/38 mm	1
13.2	013560	Volpipet 25 ml	1
13.2	015340	Pipetteerpomp 0-25 ml rood	1
13.3	883010-4	Zoutzuur oplossing 0,1M - zuiver - 1 liter	*
13.3		Pokon	
13.3	868510-4	Natronloog 0,1M - 1 liter	*
13.3	013540	Volpipet 10 ml	1
13.3	015330	Pipetteerpomp 0-10 ml groen	1
13.3	839208	Lakmoespapier, rood, zuren, boekje	1
13.3	839750-05	Broomthymolblauw opl. 0,04% - 50ml pipetflesje	*
13.3	Zie TOA	Gedemineraliseerd water	*
13		Benodigheden gaschromatografie demo	



## Benodigheden per practicum voor de leerlingen

Practicum	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
13		Benodigheden experiment calciumcarbonaat in krijt	
13		Benodigheden onderzoek verkleuring van pigmenten	
14.1		Ei	1
14.1	808300	Wasbenzine – 1 liter	*
14.1	032500	Reageerbuis houder hout 170 mm	1
14.1	868610-4	Natronloog 1M – 1 liter	*
14.1	043010	Rubber stop 14/19x22 mm	1
14.1	Zie TOA	0,5 M zwavelzuuroplossing	*
14.2	835300-4	Waterstofperoxide opl. 3% - zuiver – 1 liter	*
14.2		Levende materialen (rauwe aardappel, rauw gehakt, lever, gistsuspensie)	
14.2		Dode materialen (gare aardappel, gebraden gehakt, leverworst, hout)	
14.2	NL111536	Gasmeetspuit 100 ml	1
14.2	007995	Erlenmeyer DURAN NM 50 ml	1
14.2	043520	Rubber stop 17/22x26 mm (1 gat, 7mm)	1
14.2/14.4	058210	Thermometer, -16 tot +110 °C	1
14.2/14.4	062102	Thermometer digitaal zakmodel -50 tot +300°C budgetlijn	1
14.2	NL111154	Stopwatch Stratos	1
14.2		Plastic bak of afwasteiltje	
14.4	778119	Genen in een buisje Edvotek (optie)	
14.4	007540	Bekerglas DURAN LM 600 ml	1
14.4	007430	Bekerglas LM 250 ml, Borosilicaat	1
		Afwasmiddel	
14.4	866700-4	Natriumchloride fijn – zuiver – 1kg	*
14.4	827000-4	Ethanol gedenatureerd 93% - 1 liter (ijskoud)	*
14.4	670145	Glasstaaf, roerspatel Ø7 x 200mm	1
14.4	041715	Filtreerpapier rond middelsnel, 100 stuks - budgetlijn	1
14.4	055530	Schroefdop fles bruin NM 100 ml	1
14.4	078697	Prepareernaald met haak	1