

Impact NaSk 1-2 havo / vwo

dec-13



* voor demonstratie of groepsgebruik
 ** uitgaande van 2 leerlingen per groepje
 komt al eerder voor op de lijst

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
118612	Beschermbril Panorama blauw	2	30	1	algemeen	algemeen
118602	Laboratoriumjas maat L 52/54	2	30	1	algemeen	algemeen
118123	Teclu-Unit	1	15	1	algemeen	algemeen
118256	Slang gas EN norm 1763-1 zwart 1mtr	1	15	1	algemeen	algemeen
114605	Practicumvoeding 0-15V bij 0-3A DC	1	15	1	algemeen	algemeen
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart	2	30	2	algemeen	algemeen
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood	2	30	2	algemeen	algemeen
114830	Experimenteersnoer 25 cm zwart	2	30	2	algemeen	algemeen
114831	Experimenteersnoer 25 cm rood	2	30	2	algemeen	algemeen

	Camera of camerafunctie van telefoon	1	15		1	1
	Eventueel eigen donkerblauw shirt met zwarte opdruk	1	15		1	1
112013	Spectraallamp Natrium			1*	1	1
112020	Spectraallamphouder			1*	1	1
112021	Spectraallamp-voeding 220 V			1*	1	1

112057	Zakspectroscop vast	1	15		1	2
112032	Ultraviolet lamp			1*	1	2
112011	Spectraallamp Cadmium			1*	1	2
112012	Spectraallamp Kwik/UV			1*	1	2
	Diverse lichtbronnen			1*	1	2

	Wit vel	1	15		1	3
111132	Meetlinten, 150 cm, 10 stuks	1	2		1	3
	Vierkante stukjes van verschillend gekleurd papier	1	15		1	3

342609	YENKA Licht & Geluid, DL			1*	1	4
122147	Lichtbron LED practicum	3	45		1	4
112046	Kleurenfilter-set met houder	1	15		1	4
122152	Ruiter met sleuf voor scherm	1	15		1	4
122155	Projectiescherm 17x17 cm wit	1	15		1	4

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Drie kleuren ecoline (geel, magenta en cyaan)	1	1		1	5
117594	Reageerbuis 160/16 Duran Rand 100st	10	2		1	5
117374	Reageerbuisrek open uitv. 10 buisje of	1	15		1	5
118231	Reageerbuisrek 24x tot 18mm wit	1	15		1	5
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	1		1	5
	Kwastje	1	15		1	5
	Bureaulamp	2	30		1	8
	Vel papier	1	15		1	8
	Potlood	1	15		1	8
122147	Lichtbron LED practicum	1	15		1	9
122152	Ruiter met sleuf voor scherm	1	15		1	9
122155	Projectiescherm 17x17 cm wit	1	15		1	9
111129	Liniaal 50cm Aluminium 0-kant dubb	1	15		1	9
111132	Meetlinten, 150 cm, 10 stuks	1	2		1	9
	Plat voorwerp	1	15		1	9
	Kartonnen koker	1	15		1	10
	Vel doorschijnend papier	1	15		1	10
	Aluminiumfolie	1	15		1	10
191136	Scalpelmesjes nr. 23 spits 5 stuks	1	3		1	10
191134	Scalpelhouder RVS, nr. 4	1	15		1	10
191115	Prepareernaald	1	15		1	10
	Lege melkpakken	2	30		1	11
	Spiegeltjes	2	30		1	11
	Stanleymes	1	15		1	11
	Tape	1	15		1	11
111129	Liniaal 50cm Aluminium 0-kant dubb	1	15		1	11
111129	Liniaal 50cm Aluminium 0-kant dubb	1	15		1	12
	Potlood	2	30		1	12
	Spiegeltje	1	1		1	12
	Spiegel ongeveer 30 tot 60 cm hoog	1	15		1	13
111134	Rolcentimeter 3 meter	1	15		1	13

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
111643	Warmtelamp, infrarood	1	15		1	15
114307	Fitting op voet E-27	1	15		1	15
	Gloeilamp	1	15		1	15
	Reflector van de voorlamp van een fiets	1	15		1	15
	Afstandsbediening	1	15		1	16
111131	Liniaal 40 cm, plastic transparant	1	15		1	16
	Ondoorzichtig plastic	1	15		1	16
	Glas	1	15		1	16
	Digitale camera	1	15		1	16
	Aluminiumfolie	1	15		1	16
301653	Edvotek UV-lamp	1	15		1	17
	Wit papier	1	15		1	17
	Tonic	1	2		1	17
	Zonnebrandcrème	1	1		1	17
	UV-kralen	1	15		1	17
114666	Voeding 1-15V AC/DC 5 A	1	15		2	4
114217	Staaftje met steker/bus 4 mm	2	30		2	4
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	2	30		2	4
114231	Spoeltje ijzerdraad 0,2 mm	1	1		2	4
111049	Cilindermassa 20 gram met 2 haken	1	15		2	4
	Vloeipapier	1	15		2	4
	Dun geïsoleerd koperdraad	1	15		2	5
114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	5
	Grote ijzeren spijker	1	15		2	5
114885	Exp.snoeren met klem, 10 stuks	2	3		2	5
114508	Kompas zakmodel D44mm	1	15		2	5
	Kleine spijkertjes of paperclips				2	5
114500	Staaftmagneten 75x15x10 mm, set 2st.	1	15	1*	2	6
114359	Weekijzeren staaftjes, 2 stuks	1	8		2	6
114508	Kompas zakmodel D44mm	1	15		2	6
114524	Magneetkrachtlijnen-model 3D			1*	2	6

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 Iln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
114520	Magneet supersterk 10 x 8 mm	1	15		2	7
114755	Batterij 1,5 V AA type R 6 4 st	1	15		2	7
	IJzeren of stalen schroefje	1	15		2	7
	Stukje koperdraad	1	15		2	7
	Vel papier (120 grams A4)	1	15		2	8
	Frame waarin het papier past	1	15		2	8
	Plakband	1	15		2	8
	Mini-jack	1	15		2	8
	Mp3-speler	1	15		2	8
	Dun geïsoleerd koperdraad	1	15		2	8
114520	Magneet supersterk 10 x 8 mm	1	15		2	8
114398	LED - zaklamp 1min/30 min. licht			1*	2	9
114005	Voltmeter digitaal 200,0 V DC of	1	15		2	10
114009	Voltmeter practicum analoog	1	15		2	10
114750	Batterijlader universeel	1	4		2	10
114751	Oplaadbare batterij 1,2 VR6 2stuks	1	8		2	10
114754	Oplaadbare batterij 9 V 6F22	1	15		2	10
114759	Batterij 9 V blok 1 stuks type 6F	1	15		2	10
114756	Batterij 1,5 V type R14 2 stuks	1	8		2	10
114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	10
	Alkaline batterijen				2	10
114330	Koperelektrode	5	75		2	11
114331	Zinkelektrode	5	75		2	11
114283	SE/Led 5 mm rood	1	15		2	11
114885	Exp.snoeren met klem, 10 stuks	1	15		2	11
114005	Voltmeter digitaal 200,0 V DC of	1	15		2	11
114009	Voltmeter practicum analoog	1	15		2	11
	Citroenen	5	75		2	11
114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	12
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	12
114280	SE/fitting E10	1	15		2	12
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	12

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 Iln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Stevig ijzerdraad of koperdraad				2	13
	Een standaard (plankje of piepschuim)				2	13
114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	13
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	13
114280	SE/fitting E10	1	15		2	13
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	13
114310	Krokodillenklem per stuk	4	60		2	13

114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	14
114310	Krokodillenklem per stuk	2	30		2	14
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	14
114280	SE/fitting E10	1	15		2	14
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	14
114282	SE/schakelaar	1	15		2	14

114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	15
114310	Krokodillenklem per stuk	2	30		2	15
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	15
114280	SE/fitting E10	1	15		2	15
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	15
111112	Materiaalsoorten-set	1	15		2	15

114758	Batterij 4,5 V 1 st type 3R12C	1	15		2	16
114310	Krokodillenklem per stuk	2	30		2	16
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	16
114280	SE/fitting E10	1	15		2	16
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	16
114282	SE/schakelaar	2	30		2	16
114204	Motor en dynamo	1	15		2	16

114203	Zekeringhouder op sokkel	1	15		2	18
114762	Buiszekering 0,5 A T 10 st	1	2		2	18
114666	Voeding 1-15V AC/DC 5 A	1	15		2	18
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	18
114320	Lamp E10 6,0V 1,0A 10st	1	2		2	18
114317	Lampje E10 3,5V 0,2A 10st	1	2		2	18
114325	Lamp E10 6,0V 0,1A 10st	1	2		2	18
114280	SE/fitting E10	2	30		2	18

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	18
114006	Amperemeter digitaal 20,00 A DC	1	15		2	18
114010	Amperemeter practicum analoog	1	15		2	18
Op aanvraag	Aardlekschakelaar op voet	1	15		2	19
Op aanvraag	Kortsluiter op voet	1	15		2	19
114666	Voeding 1-15V AC/DC 5 A	1	15		2	19
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st	1	2		2	19
114320	Lamp E10 6,0V 1,0A 10st	1	2		2	19
114317	Lampje E10 3,5V 0,2A 10st	1	2		2	19
114325	Lamp E10 6,0V 0,1A 10st	1	2		2	19
114280	SE/fitting E10	2	30		2	19
114293	Universele voet, 12 bussen 4mm	1	15		2	19
114006	Amperemeter digitaal 20,00 A DC	1	15		2	19
114010	Amperemeter practicum analoog	1	15		2	19
	Spanningszoekers	2	30		2	20
	Geaard verlengsnoer	1	15		2	20
	Aluminiumfolie			1*	3	1
118172	Watten verpakking 200 gram	1	1		3	1
S76022024T	Actieve kool poeder z.z. 250 g	1	1		3	1
	Mayonaise bakjes met evenveel ijs	4	16		3	1
111643	Warmtelamp, infrarood	1	4		3	1
111131	Liniaal 40 cm, plastic transparant	1	4		3	1
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	4		3	1
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	15		3	2
111635	Set geleidingstaafjes	1	15		3	2
111633	Hopkins toestel	1	15		3	3
118470	Dubbelklem	1	15		3	3
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS	1	15		3	3
111154	Stopwatch Stratos	1	15		3	3
	lucifers	3	45		3	3
111661	Circulatiebuis glas 20x20 model CV	1	15		3	4
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte	1	15		3	4

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
118470	Dubbelklem	1	15		3	4
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS	1	15		3	4
412921	Kleurstof vr levensmiddelen Rood			1*	3	4
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum (waarvan 1 matzwart gemaakt)	2	30		3	5
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C (waarvan 1 matzwart gemaakt)	2	30		3	5
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135 °C (waarvan 1 matzwart gemaakt)	2	30		3	5
113109	LabQuest MINI interface	1	15		3	5
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		3	5
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		3	5
111643	Warmtelamp, infrarood	1	15		3	5
138543	Dr.Fuel Cell lamphouder + gloeilamp	1	15		3	5
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		3	6
111154	Stopwatch Stratos	1	15		3	6
	Lucifers	10	150		3	6
118331	Kroezentang RVS 22 cm	1	15		3	6
	Aansteker	1	15		3	6
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		3	7
111154	Stopwatch Stratos	1	15		3	7
	Aansteker	1	15		3	7
	Waxinelichtje	1	15		3	7
117833	Bekerglas Duran HM 250 ml	1	15		3	8
117835	Bekerglas Duran HM 600 ml	1	15		3	8
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		3	8
	Waxinelichtje	1	15		3	8
	Aansteker	1	15		3	8
117209	Indampschaal 70ml D75xH34	1	15		3	9
	Schelpenzand			1*	3	9
118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1	15		3	9
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C	1	15		3	9
113527	Temperatuursensor -20/+330 Vernier	1	15		3	9
113109	LabQuest MINI interface	1	15		3	9
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		3	9
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		3	9

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Luciferkop	1	15		3	9
118331	Kroezentang RVS 22 cm	1	15		3	10
	Staalwol	1	15		3	10
S80010984J	Kalkwater 2.5 Liter			1*	3	11
117841	Erlenmeyerkolf NM 100 ml	1	15		3	11
117070	Glasbuis recht 250x6/7 25 st	1	1		3	11
118103	Persballon met ventiel en slang	1	1		3	11
117594	Reageerbuis 160/16 Duran Rand 100st	1	1		3	12
118228	Reageerbuishouder hout	15	15		3	12
	Computer met internet	1	15		3	13
	IJsblokjes	aantal	flink aantal		3	14
	Hamer	1	15		3	14
	Theedoek	1	15		3	14
	Keukenzout	1	15		3	14
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	15		3	14
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		3	14
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum of	1	15		3	14
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C of	1	15		3	14
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135 °C	1	15		3	14
113109	LabQuest MINI interface	1	15		3	14
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		3	14
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		3	14
	Bekerglas met gruis en keukenzout van activiteit 13	1			3	15
117833	Bekerglas Duran HM 250 ml	1			3	15
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1			3	15
	Vanillesuiker		1 zakje		3	15
	Slagroom		250 ml		3	15
	Eigeel gepasteuriseerd		2 kopjes		3	15
	Witte basterdsuiker		150 g		3	15
	Volle melk		250 ml		3	15
	Stukjes fruit				3	15

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	2	30		3	16
	Heet water				3	16
	Koud water				3	16
412921	Kleurstof vr levensmiddelen Rood	1	15		3	16
	Plastic folie (groter dan het bekersglas)	1	15		3	16
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	3	45		3	17
	Koud, lauw, warm water				3	17
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum of	2	30		3	18
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C of	2	30		3	18
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135 °C	2	30		3	18
111600	Thermometer -10/110 °C rood 30 cm	2	30		3	18
	Stukje stof	2	30		3	18
	Touwtje	2	30		3	18
	Ventilator	1	5		3	18
111610	Thermometer model	1	15		3	19
P0402093	Verwarmingselement 100 watt 220 V	1	15		3	19
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	15		3	19
	IJs	1	15		3	19
111630	Bimetaalstrip met handvat	1	15		3	20
118267	Rubberstop 17x22x25mm + 1gat 10 st	1	3		3	21
117841	Erlenmeyerkolf NM 100 ml	2	30		3	21
117070	Glasbuis recht 250x6/7 25 st	1	2		3	21
	Water				3	21
	Evt. kleurstof				3	21
	Electrische apparaten die aan staan	verschillende	verschillende		3	22
114050	Wattmeter digitaal 230 V	1	15		3	23
	Apparaten met een stekker				3	23
	Twee apparaten die een computer vervangen	2	2		3	24
117833	Bekerglas Duran HM 250 ml	1	15		3	25

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Heet water				3	25
	Zelf meegebrachte isolatiematerialen				3	25
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum of	1	15		3	25
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C of	1	15		3	25
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135°C	1	15		3	25
113109	LabQuest MINI interface	1	15		3	25
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		3	25
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		3	25
111154	Stopwatch Stratos	1	15		3	25
	Computer met internet	1	15		3	26
	Lijmpistool	1	15		4	1
	Lijmstift	1	15		4	1
	Spaghetti	100 g	1500 g		4	1
111386	Druk-trek dynamometer set van 6 st.	1	1		4	1
111046	Massablok 1 t /m 500 gram	1	1		4	1
114539	Ringmagneet keramisch 10 st.	1	2		4	3
	Zuignap	1	15		4	3
	Post-it papiertjes	1	15		4	3
	Drie papiertjes even groot als het post-it papiertje	1	15		4	3
	Plakband	1	15		4	3
	Koelkast, whiteboard of metalen kast	1	3		4	3
	Verschillende koelkastmagneetjes	5	75		4	4
	Papier van gelijke afmetingen	5	75		4	4
	Koelkast, whiteboard of metalen kast	1	3		4	4
118422	Platzoelstatief met 75cm staaf RVS	1	15		4	5
118474	Statiefklem met haak	1	15		4	5
111129	Liniaal 50cm Aluminium 0-kant dubb	1	15		4	5
111212	Schijfmassa-set 250 gram	1	15		4	5
111223	Trekveer 7,5 N/m	1	15		4	5
	Postelastiek	1	15		4	5
	Personenweegschaal met een wijzer	1	5		4	6
113556	Handkrachtsensor HD-BTA Vernier			1*	4	6

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
113109	LabQuest MINI interface			1*	4	6
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface			1*	4	6
113503	Logger Pro 3 software Vernier			1*	4	6

111220	Nylon koord 0,5 mm spoeltje van 25m	1	15		4	7
	Visdraad (nylondraad) met andere dikte	1	15		4	7
	Stenen	aantal	aantal		4	7
	Doek	1	15		4	7
111037	Veerunster 0-12 KG	1	15		4	7
118431	Tafelklem	1	15		4	7
118466	Statiefstaaf 75 cm/12mm RVS	1	15		4	7
118474	Statiefklem met haak	1	15		4	7

	Verskillende gratis plastic tassen van supermarkten	aantal	aantal		4	8
	Verskillende gekochte draagtassen	aantal	aantal		4	8
	Frisdrankflessen	aantal	aantal		4	8
118431	Tafelklem	1	15		4	8
118466	Statiefstaaf 75 cm/12mm RVS	1	15		4	8
118474	Statiefklem met haak	1	15		4	8
111037	Veerunster 0-12 KG	1	15		4	8
	Viltstift	1	15		4	8

	Bal	1	15		4	10
111154	Stopwatch Stratos	1	15		4	10
111134	Rolcentimeter 3 meter of	1	15		4	10
111125	Meetwiel, omtrek 1 meter	1	15		4	10
401091	Meetwiel teller	1	15		4	10
	Muur waar je tegenaan mag trappen	1	aantal		4	10

111154	Stopwatch Stratos	1	1		4	11
111134	Rolcentimeter 3 meter of	1	1		4	11
111125	Meetwiel, omtrek 1 meter	1	1		4	11
401091	Meetwiel teller	1	1		4	11
	Groepje leerlingen van een andere klas die van lokaal wisselen	1	aantal		4	11

111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks	1	2		4	12
	Materialen voor de ballonauto				4	12

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Nieuwe materialen voor de ballonauto				4	13
111131	Liniaal 40 cm, plastic transparant	1	15		5	1
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS			2*	5	2
118474	Statiefklem met haak			2*	5	2
111223	Trekveer 7,5 N/m			3*	5	2
111212	Schijfmassa-set 250 gram			1*	5	2
117594	Reageerbuis 160/16 Duran Rand 100st			1*	5	2
117113	Maatcilinder HM 100 ml			1*	5	2
111218	Slingerbol messing			1*	5	2
111220	Nylon koord 0,5 mm spoeltje van 25m			1*	5	2
	Kaars	1	15		5	3
114059	Klankstraler 8 Watt	1	15		5	3
	Geluidsinstallatie	1	15		5	3
118431	Tafelklem	4	60		5	4
114235	Spoeltje ijzerdraad 0.4 mm 25 m	1	1		5	4
	Geluidsinstallatie			1*	5	5
111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks	1	2		5	5
112136	Spiegelplaatje kusntst. 10x15cm 10 st	1	2		5	5
112167	Laserpen groen	1	15		5	5
	Plastic folie	1	15		5	6
	Schaal	1	15		5	6
	Ongekookte rijst of couscous	1	15		5	6
	Geluidsinstallatie			1*	5	6
	Radio of cd voor demo	1	15		5	6
	Computer met microfoon of smartphone			1*	5	7
	Computer met microfoon met software die oscillogram kan vastleggen	1	15		5	8
114073	Oscilloscoop 2-kan 25 Mhz Digitaal			1*	5	8
111512	Vacuumpomp, 220 V draagbaar			1*	5	10
111519	Vacuumslang 10x20 mm, 1 meter			1*	5	10

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 Iln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
111515	Luchtpompschotel			1*	5	10
111516	Rubberplaat voor luchtpompschotel			1*	5	10
111521	Luchtpompklok (h x d) 25 x 18cm			1*	5	10
	Mobieltjes			2	5	10
	Touwtje	1	15		5	11
	Metalen lepel	1	15		5	11
113525	Geluidsensor MCA-BTA Vernier	2	30		5	12
113109	LabQuest MINI interface	1	15		5	12
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		5	12
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		5	12
117426	Slang PVC 8/10mm 1 meter	1,5	22,5		5	13
	Lepeltje of stokje	1	15		5	13
	Computer met internet en geluid	1	15		5	14
114057	Wobbel Functiegenerator			1*	5	15
114059	Klankstraler 8 Watt			1*	5	15
114071	Adapter BNC - 2x4 mm bus			1*	5	15
	Computer met internet			1*	5	15
	Computer met internet of smartphone	1	15		5	16
	Wekker			1*	5	17
114057	Wobbel Functiegenerator			1*	5	18
114059	Klankstraler 8 Watt			1*	5	18
114071	Adapter BNC - 2x4 mm bus			1*	5	18
	Computer met internet of smartphone			1*	5	18
182713	Db-meter dig. met analoge uitgang	1	15		5	19
	Computer met internet of smartphone	1	15		5	19
	Schelpen of andere holle voorwerpen	aantal	aantal		5	20
	Computer met internet of smartphone	1	15		5	21

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Benodigdheden voor een geluidskunstwerk				5	22
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	15		5	23
	Elektriciteitsbuis van 15 cm lang	1	15		5	23
	Vaseline			1*	5	23
111138	Schuifmaat plastic 0-150 mm rood	1	15		5	24
	Blaaspijpje van activiteit 23				5	24
113525	Geluidsensor MCA-BTA Vernier	1	15		5	24
113109	LabQuest MINI interface	1	15		5	24
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		5	24
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		5	24
	Wijnglas	1	15		5	25
117316	Spuitfles PL 500 ml	1	15		5	25
119201	Stemvork 440 Hz 2 stuks op kast	1	15		5	26
	Muziekslang	1	15		5	27
	Computer met speakers of koptelefoon	1	15		5	28
	Glas	1	15		6	1
	Vriezer of koelkast met vriesvak	1	1		6	1
P0402093	Verwarmingselement 100 watt 220 V	1	15		6	2
118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1	15		6	2
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	15		6	2
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum of	1	15		6	2
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C of	1	15		6	2
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135 °C	1	15		6	2
113109	LabQuest MINI interface	1	15		6	2
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		6	2
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		6	2
111600	Thermometer -10/110 °C rood 30 cm	1	15		6	2
117594	Reageerbuis 160/16 Duran Rand 100st	1	1		6	3
S76021638	Stearinezuur 500 gram	1	1		6	3

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
111154	Stopwatch Stratos	1	15		6	3
111669	Temperatuurmeter digitaal practicum of	1	15		6	3
111674	Thermometer digitaal -40/+240 °C of	1	15		6	3
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135 °C	1	15		6	3
113109	LabQuest MINI interface	1	15		6	3
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		6	3
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		6	3
118422	Platzoelstatief met 75cm staaf RVS	1	15		6	3
118470	Dubbelklem	1	15		6	3
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte	1	15		6	3
117585	Petrischaal 100x20 mm glas	1	15		6	4
	IJsklontje	1	15		6	4
	Draadje garen	1	15		6	4
	Zout	1	15		6	4
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		6	4
	Water				6	4
	Kaars	1	15		6	5
	Lucifers	1	15		6	5
	Computer met internet	1	15		6	6
S76051235U	Natriumacetaat 3H2O z.z. 500 gram			1*	6	7
116581	Gedemin. water in can 10 L			1*	6	7
	Zoutkorrels			1*	6	7
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	15		6	7
117330	Petrischaal PL 94 mm 20 st	2	2		6	7
117140	Trechter glas 60 mm	1	15		6	7
118354	Filter rond middelsnel 90 mm 100st	1	1		6	7
191120	Pincet RVS anatom. recht 13 cm	1	15		6	7
117308	Schroefdopfles LDPE WH 100 ml	1	15		6	8
117807	Bekerglas LM 1000 ml	1	15		6	8
	Kiezelsteentjes, zand en water				6	8
	Computer met internet	1	15		6	9

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117807	Bekerglas LM 1000 ml of	1	15		6	10
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		6	10
117800	Bekerglas LM 50 ml	1	15		6	10
117070	Glasbuis recht 250x6/7 25 st	1	2		6	10
117316	Spuutfles PL 500 ml	1	15		6	10

	Enkele hoge drinkglazen (of bekeerglazen)	aantal	aantal		6	11
	Plantaardige olie, bijvoorbeeld gekleurde lampolie			1*	6	11
	Glazen knikker	1	15		6	11
	Plastic flesdop	1	15		6	11
	Houten potloodje	1	15		6	11
	Metalen muntje	1	15		6	11
	Wijnkurk	1	15		6	11
	Andere kleine voorwerpen	1	15		6	11
	Zout			1*	6	11
	Schenkstroop			1*	6	11

	Aantal voorwerpen				6	12
	Aantal stoffen				6	12
130602	Balans Kern EMB 200 gr. 0,01 gr.	1	15		6	12
111131	Liniaal 40 cm, plastic transparant	1	15		6	12
117113	Maatcilinder HM 100 ml	1	15		6	12

130603	Balans Kern EMB 600 gr. 0,01 gr.	1	15		6	13
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		6	13
	Blikje cola en cola light	1	15		6	13
	Zout	1	15		6	13
117405	Maatcilinder PP TR HM 500 ml	1	15		6	13

117113	Maatcilinder HM 100 ml	1	15		6	14
130603	Balans Kern EMB 600 gr. 0,01 gr.	1	15		6	14
	Sieraad dat van metaal is gemaakt en in maatcilinder past	1	15		6	14

117310	Schroefdopfles LDPE WH 500 ml	1	15		6	15
111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks	1	2		6	15
118171	Schaar huishoud 18 cm	1	15		6	15
	Elastiek	1	15		6	15
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		6	15

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117807	Bekerglas LM 1000 ml	1	15		6	15
	Lege wijnfles	1	15		6	16
	Vacuümpomp voor een wijfles met bijbehorende stop	1	15		6	16
130603	Balans Kern EMB 600 gr. 0,01 gr.	1	15		6	16
117310	Schroefdopfles LDPE WH 500 ml	1	15		6	17
111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks	1	2		6	17
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		6	17
117807	Bekerglas LM 1000 ml	1	15		6	17
	Drinkglas	1	15		6	18
	Glad karton of dik papier	1	15		6	18
	Lege wijnfles	1	15		6	19
	Vacuümpomp voor een wijfles met bijbehorende stop	1	15		6	19
	Emmer water	1	15		6	19
	Hardgekookt ei	1	15		6	20
	Fles met brede hals	1	15		6	20
	Lucifers	1	15		6	20
	Leeg frisdrankblikje	1	15		6	21
118002	Verwarmingsplaat 1500 W traploos (of brander)	1	15		6	21
118330	Bekerglastang RVS 26 cm	1	15		6	21
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm	1	15		6	21
117807	Bekerglas LM 1000 ml	1	15		6	21
	Plastic fles met dop	1	15		6	22
	Warm water uit de kraan	1	15		6	22
	Zuignappen van verschillende grootte	aantal	aantal		6	23
111037	Veerunster 0-12 KG	1	15		6	23
111386	Druk-trek dynamometer set van 6 st.	1	15		6	23
111523	Maagdenburger halve bollen			1*	6	23
111512	Vacuümpomp, 220 V draagbaar			1*	6	23
111519	Vacuümslang 10x20 mm, 1 meter			1*	6	23

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
111512	Vacuumpomp, 220 V draagbaar			1*	6	24
111519	Vacuumslang 10x20 mm, 1 meter			1*	6	24
111515	Luchtpompschotel			1*	6	24
111516	Rubberplaat voor luchtpompschotel			1*	6	24
111521	Luchtpompklok (h x d) 25 x 18cm			1*	6	24
	(chocolade) zoen of spekje			1*	6	24
111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks			1*	6	24

	Frisdrankfles van zacht plastic	1	15		6	25
	Drinkglas met water	1	15		6	25
	Buigrietje	1	15		6	25
	Kneedgum	1	15		6	25
111404	Cartesiaanse duiker in glas	1	15		6	25