

\* voor demonstratie

Artikelnr.	Omschrijving	Aantal	Hoofdstuk
	PC of laptop (met internetverbinding)		alle
111168	Digitale tijdmetr met fotodioden	1	1,2,8
118470	Dubbelklem	2	1,2,3,4,7,8
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte	2	4,5,8
118431	Tafelklem	2	1,2,3,4,5,7,8
118466	Statiefstaaf 75 cm/ 12 mm RVS	2	1,2,3,4,5,7,8
	of		
118422	Platzoolstatief met 75 cm staaf RVS	2	1,2,3,4,5,7,8
111129	Liniaal 50 cm Aluminium 0-kant dubb	1	1,2,5,8
110832	Liniaal met dm-verdeling wit	1	1,8
	Vliegenmepper	1	1
112002*	Stroboscoop, analoog regeling	1*	1,5
	Draaiende schijf. Ook andere bewegende voorwerpen mogelijk, zoals een ventilator, een elektrische tandenborstel...	1*	1
113108	LabQuest 2 Datalogger / interface	1	1,2,3,4,5,7,9
	Of		
113109	LabQuest MINI interface (aan te sluiten op PC/laptop)	1	1,2,3,4,5,7,9
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	1,2,3,4,5,7,9
113554	Bewegingsdetector MD-BTD Vernier	1	1,2,5,8
	Zelfgemaakte kartonnen kegel	1	1,8
	Schuine plank / helling	1	2
	Knikkers	2	2
111546	Valbuis 1 meter	1	2
111512*	Vacuümpomp, 220 V draagbaar	1*	2
111519*	Vacuümslang 10x20 mm, 1 meter	1*	2
113562	Fotodiode met staafbevestiging Vernier	1	2,7
113481	Picket Fence PF Vernier	1	2
	Zwaar voorwerp dat voldoende geluid weerkaatst en nauwelijks last heeft van luchtweerstand	1	2

<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>	<b>Hoofdstuk</b>
	Video meetopstelling	1	2
	Pingpong balletje	1	2,5
	Tempex (piepschuim) balletje (d = 3 a 4 cm)	1	2
111134	Rolcentimeter	1	2,5,8
111219	Slingerbol hout	1	2
118464	Statiefstaaf 25 cm/12mm RVS	1	2,3,7
111154	Stopwatch stratos	1	2,5,8,9
	Touw		2,3,5
	Geodriehoek		2,5,6
111543	Ballonnen verpakt per 10 stuks	2	3,7
114454	Wrijfdoek van wol	1	3
114487	Wrijfstaaf PVC 250mm	1	3
114452	Wrijfstaaf van plexiglas	1	3
114462*	Bandgenerator 220V, 400 kV	1*	3
114485*	Papierparasol elektrostatica	1*	3
	Aluminium bakjes (ca. 10 cm doorsnede)	10*	3
	Papiersnippers		3
114482	Elektroscoop practicum	1	3
114605	Practicumvoeding 0-15V bij 0-3A DC	1	3,6,9
114005	Voltmeter digitaal 200 V DC	1	3,9
114006	Ampèremeter digitaal 20,00A DC	1	3,9
114830	Experimenteersnoer 25 cm zwart	2	3,5,6,9
114831	Experimenteersnoer 25 cm rood	2	3,5,6,9
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart	2	3,5,6,9
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood	2	3,5,6,9
114310	Krokodillenklem per stuk	4	3,9
114302	Fitting op voet E-10	3	3,9
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10st.	1	3,9

<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>	<b>Hoofdstuk</b>
	Verschillende voorwerpen		3
113537	Spanningssensor +/- 6V AC/DC DVP-BTA	2	3,9
113305	Stroomsensor +/- 0,6 A DCP-BTA AC/DC	1	3,9
	Of		
113305	Stroomsensor -10/+10A HCS-BTA	1	3,9
	Verschillende weerstanden		3
114315	Lamp E10 1,2V 0,22A 10st	2	3
114757	Batterij 1,5V type R20C 2st	1	3
114753	Oplaadbare batterij 1,2V R20 2st	1	3
114750	Batterijlader universeel	1	3
114745	Batterijhouder voor 3 x mono	1	3
113444	Lichtsensor TI TILT-BTA Vernier	1	3,4
117803	Bekerglas LM 250 ml	3	4
111600	Thermometer -10/110°C rood 30 cm	1	4,9
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135°C	1	4,9
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	2	4,9
118338	Verwarmingselement 300W 220-250V	1	4,9
117136	Roerstaaf glas 250 x 8 mm 25 stuks	1	4,9
118078	Magneetroerder met verwarming	1	4
118032	Magneetroerstaaf 20x6mm ring	1	4
	IJswater		4
	Lamp		4
111295	Slingerbal hout 60 mm	1	5
119202	Stemvork met schrijfstift	1	5
	Carbonpapier		5,8
	A4 wit papier		5
113525	Geluidsensor MCA-BTA Vernier	2	5
114073	Oscilloscoop 2-kan 30 Mhz digitaal	1	5
114054	Microfoon electret-condensator	1	5

Artikelnr.	Omschrijving	Aantal	Hoofdstuk
119201	Stemvork 440 Hz 2 stuks op kast	1	5
111209	Schijfmassaset 150 gram	1	5,7,8
111220	Nylon koord 0,5 mm spoeltje van 25 m	1	5
111281	Dynamometer transparant 1,0 N	1	5
111223	Trekveer 7,5 N/m	1	5
111213	Cilindermassa 50 gram met 2 haken	5	5,7
	Lange buis (ong. 1 meter)	1	5
114059	Klankstraler 8 watt	1	5,6
114057	Wobble functiegenerator	1	5,6
114071	Adapter BNC – 2x4mm bus	1	5,6
119220	Spiraalveer of	3	5
119218	Slinky veer	2	5
	Elastiek		5
	Televisie met beeldbuis		5
111216	Katrol aan staafje	1	5
119224	Vibrator Eurofysica	1	5
119216*	Rubens buis	1*	5
112110	Optiekset LED basis practicum EF	1	6,7,8
122163	Lens $f=+150\text{mm}$ , in ronde vating	1	6
122164	Lens $f=+300\text{mm}$ , in ronde vating	1	6
112114	Optiekset geometrische uitbreiding	1	6
114329	Kooldraadlamp E-27 60 Watt	1	6
114307	Fitting op voet E-27	1	6
	Stoffen met verschillende soorten weefsel en grofheid		6
122174	Kunststof plaatje 30x50mm 2 st	1	6
112163	Laser pointer 1mW	1	6
112167	Laserpen groen	1	6
180230	Verrekijker 10 x 25 mm	1	6
180210	Verrekijker 7 x 50 mm	1	6

<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>	<b>Hoofdstuk</b>
112057*	Zakspectroscoop vast	1*	6
	Draadjes		7
113561	Meetwiel SPA voor 113562 Vernier	1	7
111300	Meetwagen met pen voor optiekbank	1	7,8
111302	Katrol met stekerpen	1	7,8
111303	Ruiter met stekerpen	1	7,8
111049	Cilindermassa 20 gram met 2 haken	3	7,8
	Luchtkusservoertuig		7
	Gladde plank met 2 spijkers		7
	Elastiekje		7
	Twee sjoelschijven waarvan 1 verzwaard		7
	Plastic buis met gaatjes		8
111372	Kogels chroomstaal diam. 10 mm 2 st.	1	8
	Plakband		8
	Stuitbal		8
	Verschillende soorten ondergrond		8
	Standaard muizenval		8
	Rest van de materialen moeten zelf gezocht worden (afhankelijk van keuze leerlingen)		8
	Papieren cirkels voor kegels		8
	Lijm, nietmachine, plakband		8
111370	Kogels chroomstaal diam. 3mm 2 st.	5	8
130290	Balans OHAUS CS200 E-uitvoering	1	8
138508	Methanol brandstofcel Dr. FuelCell	1	9
138514	Dr.FuelCell brandstofauto compleet	1	9
114351	Spoel 2x2cm 100/200 windingen	1	9
114252	Spoel 2x2cm 150/300 windingen	1	9
114254	Spoel 2x2cm 200/400/600 windingen	1	9
114666	Voeding 0-15V AC/DC 5A	1	9
114341	Kern U+I 2x2 cm combinative	1	9

<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal</b>	<b>Hoofdstuk</b>
114344	Kern I 2x2 massief	1	9
113533	Magneetveldsensor MG-BTA Vernier	1	9
114500	Staafmagneten 75x15x10mm, set 2 st.	1	9
114537	Kompas transparent 19 mm	1	9
114045	Universeelmeter digital, max 20A	1	9
	Koolstofstiften van diverse hardheden		9
114272	SE/weerstand NTC	1	9
114320	Lamp E10 6,0V 1,0A 10 st.	1	9
114316	Lamp E10 2,5V 0,20A 10 st.	1	9
	Weerstand (bijv 10 Kohm)	1	9
	Spijkers ca. 10 cm lang	2	9
	Kleine spijker	1	9
	Stukje hout van 0,5 cm bij 2 cm bij 10 cm	1	9
	Weerstand 100 ohm	1	9
	Soldeerbout en soldeertin	1	9
	Boormachine en hamer	1	9
S76044004J	Water, gedestilleerd 5 liter	1	9
S76051275	Natriumchloride technisch 1 kg	1	9
118319	Spatellepel RVS 150 mm	1	9
114425*	Nevelkamer compleet	1*	10