

Januari 2014

* voor demonstratie

Artikelnr.	Omschrijving	Aantal	Hoofdstuk
117347	Spuit PL 10 ml met naald	1	1
111249	Plasticine 100 gr. LKB	1	1
117824	Bekerglas Duran LM 400 ml	1	1,5
	Ijsblokjes		1,5,6
111149	Stopwatch digitaal in box set 15 st.	1	1,4,6
	Toiletspray (of deo)	1	1
	Aanstekergas	1	1
	Plastic zakje	1	1
111624	Lineaire uitzettingstoestel, demo	1	1
111628	Bol en ring 's-Gravensande	1	1
118123	Teclu-unit	1	1,5
118256	Slang gas 1 mtr	1	1,5
118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1	1,5
117820	Bekerglas Duran LM 50ml	1	1
	Kaarsvet		1
111662*	Galileo thermometer	1*	1
	Roltoeter	1	1
111129	Liniaal 50cm aluminium 0-kant dubbel	1	1,6
300120	Longcapaciteitsmeter analog	1	1
300121	Longcap/spirometer mondstuk 100 st.	1	1
113487	Mondstukjes 30st. spirometer Vernier	1	1
113559	Spirometer SPR-BTA Vernier	1	1
113108	LabQuest 2 Datalogger / interface	1	1,2,4,6
	Of		
113109	LabQuest MINI interface (aan te sluiten op PC/laptop)	1	1,2,4,6
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	1,2,4,6
111556	Boyle apparaat, practicum	1	1
111555*	Boyle apparaat demonstratie	1*	1

118338	Verwarmingselement 300W 220-250V	1	1
111669	Thermometer EF digitaal -40/+200°C	1	1,5,6
111600	Thermometer -10/110°C rood 30 cm	1	1,5,6
113543	Temperatuur stiftsensor -40+135°C Vernier	1	1,5,6
130611	Balans Kern EMB 500 gr 0,1 g	1	1
117138	Roerstaaf glas 250 x 8 mm 25 st.	1	1
	Slaolie		1
113525	Geluidsensor MCA-BTA Vernier	2	2
118473	Statief compleet	2	2,5,6
111134	Rolcentimeter 3 meter	1	2,4,6
117301	Aquarium kunststof 5,6 liter	1	2
112047	Polarisatie filters, set 2 st.	1	2
	Heldere glazen fles	1	2
	Suikeroplossing		2
	Zaklamp (liefst led i.v.m. de warmte)	1	2
	Digitale camera	1	2
	Computer met het programma "anamaker"	1	2
	Karton, schaar, lijm, stukjes kleurenfilter		
112046	Kleurenfilter-set met houder	1	2
114385	Zonnecel 0,5V/800 mA op voet	1	2,6
114112	Meetversterker voor het onderwijs	1	2
114073	Oscilloscoop 2-kan 30 Mhz Digitaal	1	2
114071	Adapter BNC – 2x4 mm bus	1	2
114059	Klankstraler 8 Watt	1	2
	Afstandsbediening	1	2
114830	Experimenteersnoer 25 cm zwart	2	2,3,5,6
114831	Experimenteersnoer 25 cm rood	2	2,3,5,6
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart	1	2,3,5,6
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood	1	2,3,5,6
	Pvc buis breed (ongeveer 15 cm lang)		2
	Pvc buis smal (ongeveer 15 cm lang)		2

	Aluminiumfolie		2
114890	Schelledraad bosje van 5 meter	1	2
	Germanium detectiediode	1	2
	Condensator 2,0 nF (=2000 pF)	1	2
	Xtal oortelefoon van 2000Ω	1	2
111512	Vacuumpomp, 220 V draagbaar	1*	2
111515	Luchtpompschotel	1*	2
111516	Rubberplaat voor luchtpompschotel	1*	2
111521	Luchtpompklok (h x d) 25 x 18 cm	1*	2
	Mobieltje		2
	Waterdichte plastic zak		2
	Metalen blik		2
112110	Optiekset LED basis practicum EF	1	3,4,6
114605	Practicumvoeding 0-15V bij 0-3A DC	1	3,4,5
122175	Diafragma met 1 en 2 spleten	1	3
122177	Diafragma met 3 en 5 spleten	1	3
122132	Spiegel metaal combinatie	1	3
	Geodriehoek	1	3,6
	Papier en potlood	1	3
	Lucifer		
	Waxinelichtje		
111645	Parabolische spiegel 30 cm	2	3
112163	Laser pointer 1mW	1	3
112167	Laserpen groen	1	3
	Deo-bus of bordwisser met krijt		
117010	Afzuigkolf 500 ml, Duran	1	3
112136	Spiegelplaatje kunstst. 10x15cm 10 st.	1	3
	Rekenmachine		
122163	Lens f=+150mm, in ronde vatting	1	3
122164	Lens f=+300mm, in ronde vatting	1	3
122166	Lens f=-100mm in houder	1	3

	Papier	1	4
	Videomeetopstelling	1	4,6
	Computer	1	4
118836	Liniaal RVS 300 mm (met gat)	1	4,5
118422	Platzoolstatief met 75 cm staaf RVS	1	4
118470	Dubbelklem	1	4
118464	Statiefstaaf 25 cm/12mm RVS	1	4,6
111386	Druk-trek dynamometer set van 6 st.	1	4
111213	Cilindermassa 50 gram met 2 haken	1	4,6
111209	Schijfmassaset 150 gram	1	4
111248	Vrije val toestel demo	1	4
111151	Tijd- en frequentiemeter digitaal	1	4
P0200255	Statiefdrievoet Pass	1	4
118467	Statiefstaaf 100 cm/12mm RVS	1	4
111300	Meetwagen met pen voor optiek bank	1	4,6
113562	Fotodiode met staafbevestiging Vernier	1	4,6
113561	Meetwiel SPA voor 113562 Vernier	1	4,6
	Touwtje		4
	Lange ballon		4
	Rietje		4
111220	Nylon koord 0,5 mm spoeltje van 25 m	1	4
111145	Meetlint 20 meter in cassette	1	4
	Krijt		4
	Fietsen en fietsers		4
114462	Bandgenerator 220 V, 400 kV	1*	5
114004	Ampèremeter digitaal 2,000 A DC	1	5,6
114045	Universeelmeter digitaal, max 20 A	1	5,6
114308	Fitting op voet 3 stuks E10	1	5
114323	Lamp E10 12V 0,5A 10 st.	1	5
114005	Voltmeter digitaal 200 V DC	1	5,6
114006	Ampèremeter digitaal 20,00A DC	1	5,6

	Verschillende voorwerpen		
114272	SE/weerstand NTC	1	5
114500	Staafmagneten 75x15x10mm, set 2 st.	1	5
111112	Materiaalsoortenset	1	5
114504	Magneethangbeugel horizontaal	1	5
	Touwtje		5,6
114510	IJzervijlsel busje 225 gram	1	5
114539	Ringmagneet keramisch 10 st.	1	5
114555	Hoefijzermagneet 140 mm / 20x10mm	1	5
	Paperclips		5
114351	Spoel 2x2cm 100/200 windingen	1	5
114252	Spoel 2x2cm 150/300 windingen	1	5
114254	Spoel 2x2cm 200/400/600 windingen	1	5
114666	Voeding 0-15V AC/DC 5A	1	5
114341	Kern U+I 2x2 cm combinatie	1	5
114509	Kompasnaald met voet, 6 st	1	5
111131	Liniaal 40 cm, plastic transparant	1	5
	Verschillende weerstanden		5
	Stevig papier		5
	Koperdraad met isolatielaagje		5
114057	Wobbel functiegenerator	1	5
114071	Adapter BNC -2x4 mm bus	1	5
118338	Verwarmingselement 300W 220-250V	1	6
117803	Bekerglas LM 250 ml	1	6
117113	Maatcilinder HM 100 ml	1	6
	Gebogen gordijnrails		
	Knikker		
111168	Digitale tijdmetr met fotodioden	1	6
118474	Statiefklem met haak	1	6
113532	Lichtsensoren LS-BTA	1	6
	Practicum 7 hoofdstuk 6		



PULSAR NATUURKUNDE 3 HAVO

Januari 2014
