

SCIENCE

praktikrant

natuurkunde | scheikunde | biologie

APRIL 2015

TER CIRCULATIE SECTIE ● NATUURKUNDE ● SCHEIKUNDE ● BIOLOGIE ● TECHNIEK



Eurofysica®
60 jarig jubileum
Exact wat u nodig heeft

Eurofysica bestaat 60 jaar en dat gaan we natuurlijk vieren! In deze jubileumuitgave van de Praktikrant staan maar liefst 60 speciale aanbiedingen.

Bij iedere order boven de € 150,- betaalt u uiteraard geen verzendkosten maar krijgt u ook een rugzak cadeau!



Wie jarig is trakteert!

Dat doen we met 60 speciale aanbiedingen. Daarnaast krijgt u bij een order boven de € 150,- een leuke rugzak cadeau. Wees er snel bij want op is op!



Gratis 60 Dino-Lite's

*Bij aanschaf van een Dino-Lite digitale camera krijgt u een Dino-Lite Basic cadeau! U heeft de keuze uit 16 verschillende Dino-Lite digitale camera's (met uitzondering van de Dino-Lite Basic en de Dino-eye). Maak het kleine groot met deze camera's. Kijk voor het complete keuze-overzicht van de beschikbare Dino-lite's op www.eurofysica.nl.

Bestelnummer 199111

GRATIS*

t.w.v. € 92,00



1

2

Gratis Rooby Robotauto

Leren programmeren is nog nooit zo leuk geweest. Zodra de robotauto iets raakt zal hij reageren zoals hij is geprogrammeerd. Het programmeren gaat eenvoudig met de gratis Rooby Pilot software. Bij aanschaf van één Rooby Robotauto (rood of zwart) krijgt u de tweede gratis!

Bestelnummer 140406 Zwart

NIEUW

Bestelnummer 140407 Rood

NIEUW

€ 68,40

€ 68,40



Eurofysica®
INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft

Al 60 jaar innovatief in alle exacte vakken

Doelgerichte leermiddelen tegen een eerlijke prijs. Daarvoor kunt u al 60 jaar bij ons terecht. Daarbij voorzien wij u graag van een goed en betrouwbaar advies. De leermiddelen die wij leveren sluiten goed aan op uw lessen, door afstemming met uitgeverijen en onze kennis van het leerprogramma. Dit vooral door onze grote affinitet met het onderwijs.



60 jaar Eurofysica in vogelvlucht

1 April 1955	Jan Smits richt Fysica Arnhem op.
1 April 1973	Fysica gaat naar 's-Hertogenbosch en verder als Malmberg/Fysica.
1 April 1994	Louis Smits (zoon van Jan Smits) gaat verder onder de naam Eurofysica.
1 April 2015	Eurofysica 60 jaar in beweging.

Fysica Arnhem werd in 1955 opgericht door onderwijzer Jan Smits. Hij begon als schrijver van diverse proevenboekjes en al snel ontwikkelde hij daarbij de nodige instrumenten. Door de sterke interesse vanuit het groeiende Mulo onderwijs groeide het bedrijf als snel naar 12 medewerkers. Het was de tijd dat een instrumentmaker nog fl. 30,- per week kostte.

Ondanks de hevige concurrentie in die tijd en dankzij de eigen ontwikkeling en productie van de instrumenten kon Fysica haar mannetje staan. In 1968 werd de Mammoetwet ingevoerd en brak er een gouden tijd aan. Er werden veel nieuwe scholen gebouwd en dus ook veel practicum-lokalen ingericht. Fysica speelde daarop in en begon ook met de totale inrichting van deze lokalen, zowel het instrumentarium als meubilair.

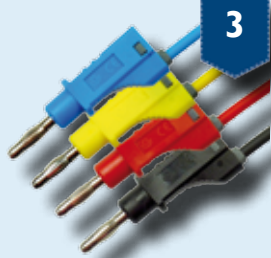
In 1973 werd Fysica verkocht aan uitgeverij Malmberg. Zoon Louis Smits en alle andere medewerkers verhuisden mee met het bedrijf naar 's-Hertogenbosch en gingen verder onder de naam Malmberg/Fysica. Ook in die periode werden er veel nieuwe producten ontwikkeld vaak in samenspraak met de auteurs van de BiNaSk-methoden van die tijd. Voor een sterkere afzet van haar producten startte men met de export van succesvolle zelf ontwikkelde instrumenten.

In 1994 kreeg Louis Smits, de huidige eigenaar, de mogelijkheid om het bedrijf over te nemen en ging verder onder de naam Eurofysica. Met nieuw elan, gemotiveerde medewerkers en stapsgewijze verbeteringen van het productenpakket werd de positie van Eurofysica verder versterkt. Ook in 2015 wordt het succes van Eurofysica nog steeds met name bepaald door de eigen productontwikkeling en eigen productie. Het complete pakket aan instrumenten en apparatuur voor natuurkunde, scheikunde en biologie en de nieuwe productlijnen zoals robotica en biotechnologie zullen de aansluiting met het moderne onderwijs in de komende jaren gaan versterken.

“Eurofysica al 60 jaar in beweging met oog voor de toekomst!”

Experimenteersnoeren

Degelijk uitgevoerde experimenteersnoeren. Voorzien van stapelbare en onbreekbare stekers met boveninsteek, verende pennen en een flexibel snoer. Keuze uit diverse kleuren.



Bestelnummers	Lengte		Prijs
114800 t/m 114803	25 cm	AANBIEDING	€ 2,30
114810 t/m 114813	50 cm	AANBIEDING	€ 2,45
114820 t/m 114823	100 cm	AANBIEDING	€ 2,80

Mirage

De mirage geeft een perfect driedimensionaal beeld van een willekeurig voorwerp dat onder in de mirage is gelegd. U denkt het voorwerp te kunnen pakken maar uw vingers gaan er gewoon doorheen. Bestaande uit twee perfect gevormde spiegels met ieder een diameter van 23 cm.



Bestelnummer 112170	AANBIEDING	€ 29,75
---------------------	------------	---------

Waterraket

Eenvoudige raket die werkt op basis van water als drijfstof. Een kunststof PET-fles wordt voor 1/4-deel gevuld met water en met een fietspomp wordt druk in de fles opgebouwd. Wanneer de druk hoog genoeg is, komt het luchtinlaatstuk automatisch los door de druk en schiet de raket meer dan 10 meter omhoog. Bestaat uit een statief met schroefstuk en slang met aansluitingen (excl. PET-fles en fietspomp).



Bestelnummer 111440	AANBIEDING	€ 9,95
---------------------	------------	--------

Oscilloscoop

Eenvoudig te gebruiken 30 MHz oscilloscoop met realtime dataoverdracht via USB naar PC. Met een druk op de "autoset" knop zoekt de oscilloscoop zelf de ideale meettijd, frequentie en spanning.



Groen/rood oplichtende knoppen voor continuumeting of voor weergave van een staande golf. Ook een FFT analyse is direct mogelijk door de ingebouwde software. Deze loopt in realtime mee met de meetresultaten.

Bestelnummer 114073	AANBIEDING	€ 299,00
---------------------	------------	----------

Dynamometers

Krachtsmeter met transparante perspex behuizing, voor het rondom aflezen van de meter. Met eindstop, stelschroef en bovenhaak voor statiefbevestiging. Ieder meetbereik heeft een eigen kleurcodering.



Bestelnummer	Weegbereik	Schaalverdeling	Prijs
111280	0,2 N	0,002 N	€ 7,50
111281	1 N	0,01 N	€ 7,50
111282	2 N	0,02 N	€ 7,50
111283	3 N	0,03 N	€ 7,50
111284	5 N	0,1 N	€ 7,50
111285	10 N	0,1 N	€ 7,50
111286	20 N	0,2 N	€ 7,50

Experimenteerset elektrostatica

Geschikt voor gebruik bij elektriseermachine volgens Wimshurst of bandgenerator. Bestaat uit de volgende onderdelen:

- Statiefprofiel met kunststof voetjes en kunststof ruiter.
- Geïsoleerde staaf met aansluitbus 4 mm.
- Conductorkogel 30 mm met stekerpen.
- Condensatorplaat met stekerpen.
- Ophangbeugel met stekerpen.
- Kunststof bakje met ronde elektrode.
- Kunststof bakje met spitse elektrode.
- Franklin molentje op pen met stekerpen.
- Set vierpitballetjes aan koord.
- Set van 10 losse vierpitballetjes.
- Paraplu van papier op pen.
- Set metalen kettingen.
- Klokken spel met 3 bellen.
- Vonkenladder op pen.
- Wrijfstaaf met stekerbus.
- Opbergplateau van kunststof met stekerbussen.
- Kogellooptoestel.



Het geheel is verpakt in een kunststof koffer met inlage.

Bestelnummer 114491	AANBIEDING	€ 359,00
---------------------	------------	----------

Wimshurst

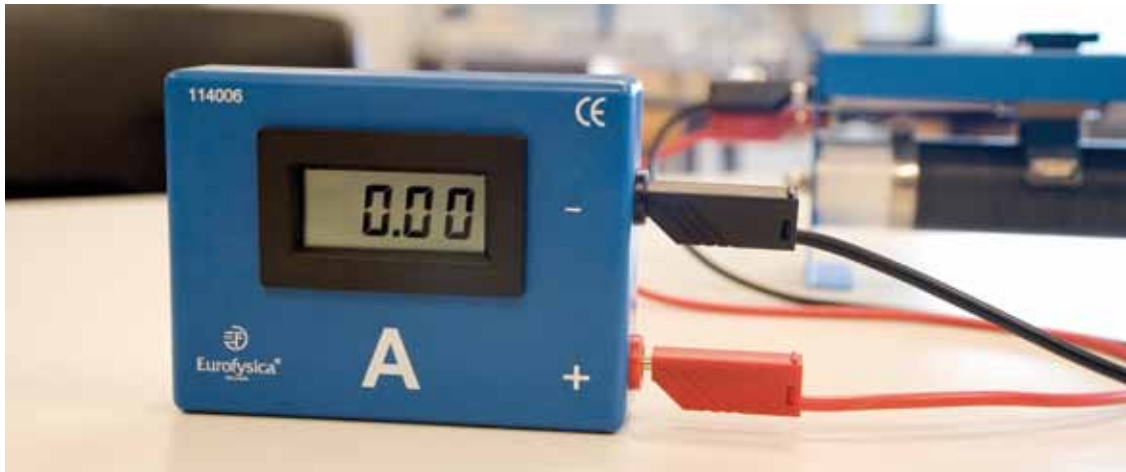
Wimshurst elektriseermachine. Gemonteerd op statief. Met slinger, snaaraandrijving, isolerende plexiglas schijven, 2 Leidse flessen en verstelbare vonkenbrug.



Bestelnummer 114492	AANBIEDING	€ 179,00
---------------------	------------	----------

Al 60 jaar service op alle vlakken

Service is meer dan reparaties uitvoeren. Service is luisteren naar de klant en pro-actief helpen om zijn vragen te beantwoorden. Soms is dat wel het repareren van een onverhoopt kapot instrument maar het kan ook het maken van een handleiding zijn, of voorzien in een materiaallijst die bij een methode hoort. Eurofysica ondersteunt u hierin en doet meer.



Service is belangrijk

Service komt bij ons in alle afdelingen van het bedrijf terug. In de manier waarop wij met de klant communiceren maar ook de manier waarop wij omgaan met aanvragen. Indien u iets zoekt en wij hebben het niet standaard in ons assortiment dan gaan wij op zoek naar een passend product met een passende prijs. Ook dat verstaan wij onder service.

Soms is het leveren van een product alleen niet voldoende. Er kan behoefte zijn aan een handleiding of een experimentomschrijving. Misschien bent u op zoek naar meer scholing over een bepaald onderwerp. Ook dat verstaan wij onder service. U verder op weg helpen zodat u een goede les kan voorbereiden. Dat is ons gezamenlijk doel.

Wij doen er alles aan om u optimaal te ondersteunen bij de aanschaf en het gebruik van onze producten. U kunt daarvoor gebruik maken van onze ervaren binnendienst, onze adviseurs in de buitendienst, de catalogi, onze (digitale) nieuwsbrieven of onze website. Daarnaast ondersteunen wij u met handleidingen en proevenboeken, methode-advieslijsten, een blogsite met achtergrondinformatie, een website met experimenten zoals www.sharethescience.nl, trainingen en workshops. In onze showroom en in het compleet uitgeruste practicumlokaal, dat tevens gebruikt wordt als trainingsruimte, kunt u zich verder verdiepen in onze oplossingen.

Mocht er onverhoopt een product defect gaan of niet naar behoren werken, dan kunt u altijd terecht bij onze service- en reparatieafdeling. Eventuele klachten worden door ons zeer serieus genomen en afgehandeld. Het kan zijn dat wij u een nieuw product leveren in geval van garantie of het product wordt door onze eigen technische dienst of door de leverancier gerepareerd. Wat er ook aan de hand is, we zorgen altijd voor een passende oplossing.

“Service, altijd een passende oplossing voor u!”

Bekerglas Duran laag model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit.

**10**

Bestelnr.	Model	Inhoud	Prijs
117820	Laag model	50 ml	€ 3,74
117821	Laag model	100 ml	€ 3,74
117822	Laag model	150 ml	€ 3,83
117823	Laag model	250 ml	€ 4,05
117824	Laag model	400 ml	€ 4,86
117825	Laag model	600 ml	€ 5,85
117826	Laag model	800 ml	€ 8,06
117827	Laag model	1000 ml	€ 9,27
117828	Laag model	2000 ml	€ 16,20

Bekerglas Duran hoog model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit.

**11**

Bestelnr.	Model	Inhoud	Prijs
117830	Hoog model	50 ml	€ 3,65
117831	Hoog model	100 ml	€ 3,78
117832	Hoog model	150 ml	€ 4,05
117833	Hoog model	250 ml	€ 4,14
117834	Hoog model	400 ml	€ 4,95
117835	Hoog model	600 ml	€ 6,26
117836	Hoog model	800 ml	€ 8,60
117837	Hoog model	1000 ml	€ 9,72
117838	Hoogmodel	2000 ml	€ 17,82

Erlenmeyer Duran Nauwhals

Nauwhals, met maatverdeling.

**12**

Bestelnr.	Model	Inhoud	hals	Prijs
117850	Nauwhals	50 ml	19 mm	€ 4,14
117851	Nauwhals	100 ml	19 mm	€ 3,96
117852	Nauwhals	250 ml	31 mm	€ 4,32
117853	Nauwhals	500 ml	31 mm	€ 5,45
117854	Nauwhals	1000 ml	38 mm	€ 9,23
117855	Nauwhals	2000 ml	46 mm	€ 17,46

Erlenmeyer Duran Wijdhals

Wijdhals, met maatverdeling.

**13**

Bestelnr.	Model	Inhoud	hals	Prijs
117860	Wijdhals	50 ml	31 mm	€ 4,19
117861	Wijdhals	100 ml	31 mm	€ 4,19
117862	Wijdhals	250 ml	46 mm	€ 4,59
117863	Wijdhals	500 ml	46 mm	€ 6,17
117864	Wijdhals	1000 ml	46 mm	€ 9,86
117865	Wijdhals	2000 ml	68 mm	€ 18,41

Maatcilinders

Hoog model met duidelijk maatverdeling en schenktuit. Van redelijk doorzichtig PP.

**14**

Bestelnr.	Model	Inhoud	Prijs
117400	Hoog model	10 ml	€ 1,50
117401	Hoog model	25 ml	€ 1,75
117402	Hoog model	50 ml	€ 1,95
117403	Hoog model	100 ml	€ 2,35
117404	Hoog model	250 ml	€ 3,75
117405	Hoog model	500 ml	€ 4,95
117406	Hoog model	1000 ml	€ 6,95

Druppelpipetjes

Pasteurpipet van kunststof PE, uit één stuk, met aanzuigballon en onderverdeling. Per 500 stuks.

**15**

Bestelnummer	Inhoud	Prijs
117370	1 ml	€ 9,75
117371	3 ml	€ 9,75

Microdestillatieset

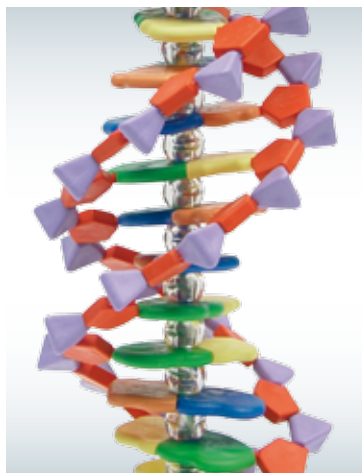
Complete microdestillatieset. Alle componenten die nodig zijn voor de uitvoering van de Williamson experimenten zoals beschreven in organische experimenten, zijn aanwezig in deze set. Een zeer complete set waarvan de onderdelen eventueel los bij te bestellen zijn.

Deze set bestaat onder andere uit een destillatieopzet, one way stopcock PE/Nylon, erlenmeyer 10 ml (3 stuks), adapter t.b.v. filter (= Pluro stop) , connector met statiefstaafje, afzuigkolf 25 ml, thermometer adapter, connector, Hirsch trechter, centrifugebuis 15 ml, rondbodempkolf 5 ml (korte hals), reageerbuisen 10x100 mm (5 stuks), chromatografiekolom 150mm, rondbodempkolf 5 ml (lange hals), spatel RVS, 2 stoppen, spuit PE, slang PTFE (2 stuks), pipet 1 ml, magneetroerstaafje 4x12mm (2 stuks in een vial), destillatiebrug 60 mm en een connector (Viton).

**16****Bestelnummer 117708****AANBIEDING****€ 225,00**

Bij de les blijven

Er wordt steeds meer verwacht van docenten en TOA's. Ontwikkelingen gaan razendsnel en u wilt uw leerlingen voorzien van de laatste informatie. Eurofysica biedt binnen uw vakgebied meerdere trainingen aan. DNA en elektroforese, Veiligheid in uw BiNaSk omgeving, De toepassing van metingen en tablets in uw BiNaSk vakken of Robotica in het onderwijs. We doen meer om u bij de les te houden. Zo hebben we begin 2016 weer onze roadshow en geven we regelmatig workshops en trainingen.



Training en workshops

Onze trainingen en workshops zijn echte praktijktrainingen waarin u zelf aan de slag gaat met het materiaal. We geven u nieuwe inzichten en handvaten voor toepassingen in uw lessen. Uiteraard ontvangt u een certificaat. Een aantal van onze trainingen zijn geregistreerd bij het lerarenregister. Deze trainingen worden gegeven in onze volledig ingerichte toonzaal of op locatie.

Trainingen

De trainingen worden gegeven en ontwikkeld door ervaren trainers en adviseurs die midden in de praktijk staan. Door in te spelen op de vraag en ontwikkeling uit de markt, bieden wij u kwalitatief hoogwaardige trainingen aan. Persoonlijke aandacht vinden wij belangrijk en daarom beperken wij ons tot kleinere groepen van maximaal 12 personen. Deze praktijkcursussen worden gehouden bij Eurofysica in een daarvoor speciaal ingerichte toonzaal. Een training liever bij u op locatie? Dat kan natuurlijk ook. Vraag ons naar de mogelijkheden.

Workshops

Regelmatig verzorgen wij trainingen en workshops op verzoek van scholen of zijn we aanwezig op beurzen en congressen. Natuurlijk hebben we ook onze eigen Roadshow met haar workshops en lezingen. Deze staan ondertussen hoog aangeschreven in de markt. Op deze manier bieden wij u een breed scala aan opleidingsmogelijkheden.

Gastlessen

Daarnaast verzorgt Eurofysica ook gastlessen bij u op school. Dit bijvoorbeeld met de RealCare baby, welke perfect kan demonstreren wat het hebben van een baby allemaal inhoudt. Ook gastlessen techniek of een gastles met de NAO robot behoren tot de mogelijkheid. Vraag eens naar de mogelijkheden!

“Leren door te doen!”

Menselijk skelet

Natuurlijk afgietsel van een eersteklas mannelijk skelet van hoge kwaliteit. Alle beenderspleten en -gaten en anatomische details zijn zichtbaar. De schedel is in drie delen uitneembaar: schedeldak, schedelbasis en onderkaak. Het borstgedeelte is zodanig gemonteerd dat uitzakken, ook na enige jaren, niet mogelijk is. Schedel, armen en benen zijn afneembaar.



17

Bestelnummer 310010 AANBIEDING € 199,00

Torso met hoofd

Torso met afneembaar hoofd. Natuurlijke grootte met verwisselbare mannelijke en vrouwelijke geslachtsorganen en foetus van 3 maanden. Uitneembaar in 24 delen: Op grondplaat gemonteerd. Afmetingen: 38 x 25 x 87 cm.



18

Bestelnummer 303030 AANBIEDING € 495,00

Drugsbril

Een waardevol product om het thema drugs mee te behandelen. Het simuleert de uitwerkingen die de inname van drugs tot gevolg kan hebben, zoals bijvoorbeeld desoriëntatie, duizeligheid, gebrek aan concentratie, gevoelens van euforie en een andere beleving van ruimte.



19

Bestelnummer 300137 AANBIEDING € 149,00

Wateronderzoek analysekoffer

De Visoclor School Analysebox is speciaal voor scholen ontworpen en afgestemd op de behoeftes van leerling en leerkracht.

Deze koffer bestaat uit 6 verschillende testen. Tenminste 50 colorimetrische- of titrimetrische bepalingen van de belangrijkste parameters van het wateronderzoek.



20

Bestelnummer 181625 AANBIEDING € 69,00

MicroBlue monoculaire microscoop

Deze moderne schoolmicroscoop is specifiek ontworpen voor het onderwijs. De regelbare LED-verlichting zorgt voor een helder en contrastrijk beeld. De microscoop is voorzien van een ingebouwde oplader met oplaadbare batterijen (3 x NiMH batterijen). Een ander voordeel van LED-verlichting is dat de preparaten en de microscoop niet warm worden.



21

Optiek:

Groothoek oculair WF 10x/18 mm met vaste aanwijnnaald.

Tubus:

Monoculaire 45° schuine tubus, 360° draaibaar. Tubuslengte 160 mm.

Revolver:

Kogelgelagerd voor maximaal 3 objectieven, met klik-stop.

Objectieven:

Achromatische objectieven 4 x N.A. 0.10, 10 x N.A. 0.25 en een S40 x N.A. 0.65 met verende vating, 35 mm parfocaal.

Verlichting:

Ingebouwde regelbare 1 W LED verlichting. Met 3 oplaadbare NiMH batterijen.

Bestelnummer 192079 AANBIEDING € 125,00

MicroBlue binoculaire microscoop

Deze moderne schoolmicroscoop is specifiek ontworpen voor het onderwijs. Het fraaie ontwerp, gecombineerd met geborgde oculairen en een instelbare hoogteblokkering maken deze microscoop geschikt voor alle schooltypen. De regelbare LED-verlichting zorgt voor een helder en contrastrijk beeld. De microscoop is voorzien van een ingebouwde oplader met oplaadbare batterijen (3 x NiMH batterijen). Een ander voordeel van LED-verlichting is dat de preparaten en de microscoop niet warm worden.



22

Optiek:

Groothoek oculair WF 10x/18 mm.

Tubus:

Binoculaire 45° schuine tubus, 360° draaibaar. Tubuslengte 160 mm.

Revolver:

Kogelgelagerd voor maximaal 4 objectieven, met klik-stop.

Objectieven:

Achromatische objectieven 4 x N.A. 0.10, 10 x N.A. 0.25, S40 x N.A. 0.65 en S60 x N.A. 0.85 met verende vating, 35 mm parfocaal.

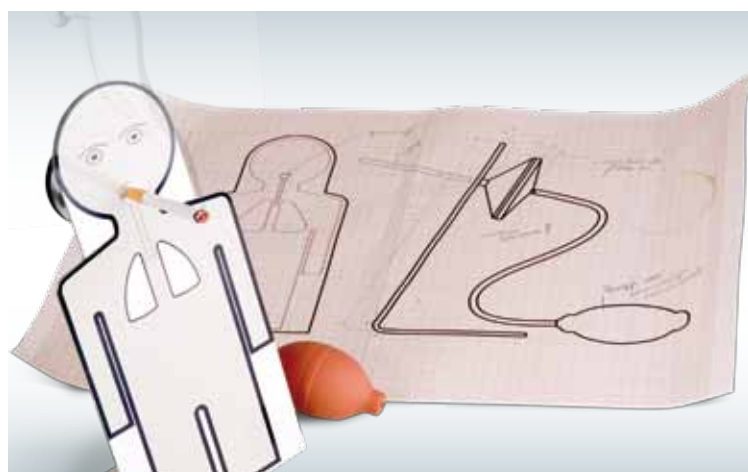
Verlichting:

Ingebouwde regelbare 1 W LED verlichting. Met 3 oplaadbare NiMH batterijen.

Bestelnummer 192081 AANBIEDING € 225,00

Innovatie

Ons bedrijf is 60 jaar geleden ontstaan vanuit de huiskamer van een rasechte schoolmeester, de heer Jan Smits. Omdat er in zijn ogen geen ideale leermiddelen bestonden voor Natuurkunde is hij begonnen met het (door) ontwikkelen van leermiddelen voor het onderwijs. Dit groeide uit tot Eurofysica waar u nu terecht kunt voor bijna alle maatwerkoplossingen in het onderwijs op het gebied van de exacte wetenschappen.



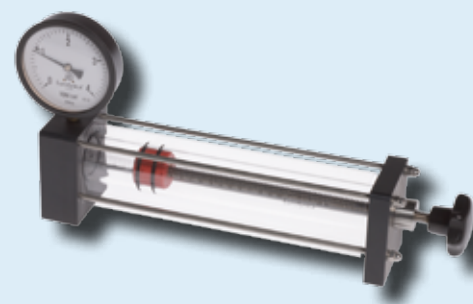
Productinnovatie

Toen in de jaren 80 het gebruik van kwik taboe werd in het klaslokaal, leverde dit nogal wat uitdagingen op. Er waren namelijk behoorlijk wat meters met kwik erin, waaronder het Boyle apparaat om de gaswetten mee te verduidelijken. Omdat een van onze adviseurs destijds contact had met een klant die probeerde om een Boyle-apparaat te maken die wel aan de eisen voldeed, hebben wij samen met deze klant het Boyle-apparaat verder ontwikkeld. Dat leidde tot de ontwikkeling van een nieuw Boyle-apparaat en de productie van een proefserie. Deze serie werd getest in de praktijk en na een aantal kleine wijzigingen definitief in het assortiment opgenomen. Tot op de dag van vandaag een succesvol product dat symbool staat voor onze productontwikkeling dankzij onze goede contacten in de markt.

Een meer recente productontwikkeling is de LED-lamp voor onze optiekset. Door de introductie van de LED-verlichting ontvingen wij ook steeds vaker de vraag of we een LED-lamp hadden voor de optiekset. Standaard hadden we deze niet dus begon bij onze afdeling productontwikkeling een "lampje" te branden. Vele schetsen en tekeningen verder, ontstaat het definitieve idee en ontwerp. Vervolgens werd er een model gemaakt en is deze uitvoerig getest en aangepast. Voordat wij vonden dat hij goed genoeg was voor de optiekset moest hij testen doorstaan die ons ervan overtuigden dat hij geschikt was voor het gebruik door leerlingen en moest hij een lange duurtest doorlopen. Pas toen we helemaal zeker waren van de betrouwbaarheid en kwaliteit werd deze geschikt bevonden voor verkoop.

Op elk gebied zijn wij dagelijks intensief bezig met verbeteringen en uitbreidingen van onze producten. De voorbeelden geven aan hoe belangrijk feedback van klanten voor ons is. Wij blijven onze producten dus ook continue verbeteren. Daarnaast blijven we zoeken naar ontwikkelingen in de markt en hoe wij u daar het beste in kunnen ondersteunen. Wij zoeken dan voor u naar de beste producten in de markt. Hiervan is robotica een mooi voorbeeld.

“Al 60 jaar innovatief in alle exacte vakken”



Statiefklem

23



Eenvoudige universele statiefklem (90 mm) met steel.

Bestelnummer I18488

AANBIEDING € 2,95

Dekglasjes

24



Dekglasjes 18 x 18 mm. Per 100 stuks.

Bestelnummer I91208

AANBIEDING € 1,00

Voorwerp- glasjes

25



Voorwerpglasjes 76 x 26 mm. Per 50 stuks. Gesneden.

Bestelnummer I91200

AANBIEDING € 1,75

Thermo- meter

26



Thermometer -10 tot 110 °C. Kort model, 155 mm, rode alcoholvulling.

Bestelnummer I11639

AANBIEDING € 1,50

Rol- centimeter

27



Meetband in kunststof huis. 3 meter.

Bestelnummer I11134

AANBIEDING € 2,50

Bescherm- bril

28



Beschermbril Panorama.

Bestelnr I18612 blauw

AANBIEDING € 3,50

Bestelnr I18612(R) rood

AANBIEDING € 3,50

Bescherm- overzetbril

29



Flexibele vorm met kunststof glazen en ventilatieopeningen.

Bestelnummer I18616

AANBIEDING € 2,00

Loep drievoudig

30



Drievoudige inslagloep. Ø 30 mm, vergroting 5x, 10x en 15x.

Bestelnummer I91104

AANBIEDING € 3,95

Petrischaal

31



Van glashelder polystyreen, schaal en deksel, kiemarm verpakt. Afmeting 94 x 16 mm, per 20 stuks.

Bestelnummer I17330

AANBIEDING € 1,75

Pipetteer- ballon Flip

32



Deze pipetteerballon heeft twee bedieningspunten. Makkelijk te reinigen.

Bestelnummer I18191

AANBIEDING € 2,65

Pipetteer- ballon Peleus

33



Van rood rubber met drie ventielen, voorzien van agaatkogels.

Bestelnummer I18225

AANBIEDING € 3,65

Latex handschoenen

34



Gepoederd. Maat S, M of L. Per 100 stuks.

Bestelnr I18632 - I18633

AANBIEDING € 3,75

Anatomisch pincet

35



Pincet RVS recht. Stompe punten.

Bestelnummer I91120

13 cm € 1,00

Bestelnummer I91121

20 cm € 2,00

Prepareer- naald

36



Recht model met kunststof handvat.

Bestelnummer I91115

AANBIEDING € 0,50

Scharen

37



Anatomische schaar 13 cm (I91128) en microscoop-schaar 11 cm (I91130).

Bestelnummer I91128

AANBIEDING € 2,00

Bestelnummer I91130

AANBIEDING € 1,75

Dubbelklem

38



Dubbelklem zink. Met messing vernikkelde schroeven, voor staven tot 16 mm diameter.

Bestelnummer I18470

AANBIEDING € 4,25

Set motoren en generatoren

39

Deze set maakt het mogelijk de elektrische principes in een reeks van auto-onderdelen zoals elektromotoren en generatoren te bestuderen. De werkbladen bij deze set en de ondersteunende informatie geven een duidelijk beeld van dit kernonderwerp in de autotechniek.



De volgende leerdoelen komen aan bod:

- Magnetisch veld, veldsterkte en fluxdichtheid.
- Onderzoek de factoren die de amplitude van de opgewekte stroom beïnvloeden.
- Elektromagnetisme.
- Principes van wisselspanningsgeneratoren.
- De linkerhandregel volgens Fleming bij motoren.
- Werking en constructie van de transformator.
- Gedrag van gelijkspanningsmotoren.
- Opslag van elektriciteit.
- De opgewekte stroom wanneer een geleider beweegt in een magnetisch veld (de rechterhandregel bij generatoren volgens Fleming).

Deze Locktronics experimenteersset is zeer geschikt voor auto-technische opleidingen.

Bestelnummer I14958 AANBIEDING € 495,00

Basis elektronica techniek

40

Deze Locktronics basisset geeft een brede introductie in de elektronica. De set bevat een serie aan praktische opdrachten die leerlingen in staat stelt de theorie aan de praktijk te toetsen. Van een eenvoudige serieschakeling naar een radio-ontvanger. De set is voorzien van een 60 pagina's dik Engelstalig lesboek met experimenten en aanwijzingen voor de docent.



De volgende leerdoelen komen aan bod:

- LDR en thermistor.
- Operationele versterkers.
- Diodes en hun functie.
- Timers.
- Booleaanse logica.
- Eenvoudige radio-ontvangers.
- Transistor als schakelaar of versterker.

Deze Locktronics experimenteersset is zeer geschikt voor elektro-technische en elektronica opleidingen.

Bestelnummer I14932 AANBIEDING € 675,00

Go Temp

41

Go-Temp Vernier temperatuursensor inclusief de Logger Lite software. Deze sensor kan direct op de USB-poort van uw computer worden aangesloten. Kijk op onze website of op www.sharethescience.nl voor veel leuke experimenten.



Bestelnummer I13448 AANBIEDING € 26,00

Minipipetten met gratis pipettips

42

Bij aanschaf van 5 verpakkingen vast volume MiniPipetten, vast volume van 5 - 200 µl, krijgt u 2 verpakkingen pipettips (301606) cadeau. Calibratie niet nodig en vrijwel onmogelijk om het verkeerde volume te pipetteren.



Bestelnummer 301700- 301710 AANBIEDING € 23,75
Bestelnummer 301606 GRATIS BIJ AANSCHAF VAN 5 PIPETS

Staa-f-magneet

43



Ticonal-900 staa-f-magneet, 2 stuks in een doosje. Afmeting: 75 x 48 x 10 mm.

Bestelnummer I14500
AANBIEDING € 9,95

Wereldbol

44



Wereldbol 30 cm. Met verlichting en natuurkundige (licht uit) en staatkundige (licht aan) indeling.

Bestelnummer I85300
AANBIEDING € 25,00

Kern balans

45

Speciale jubileum uitgave van de EMB 500+. Weegbereik 500 gram. Aflezing 0,1 gram.



Bestelnummer I30612
AANBIEDING € 49,00

Stopwatch

46

Hanhart kwaliteits stopwatch met 7-cijferig display. Tijdsmeting maximaal 9 uur.



Bestelnummer I11154
AANBIEDING € 13,50

Chemicaliën 10% korting

Op alle chemicaliën van het merk Boom krijgt u nu tijdelijk 10% korting. Deze chemicaliën zijn te herkennen aan de artikelnummers beginnende met 76 en 80.



47

Bestelnummer beginnende met 76 en 80

10% korting

Standaard met papierrol

Speciaal sterk gerecycled celstof tissuepapier. Kruimelt niet en absorbeert goed. Vervangt handdoeken en poetsdoeken. Op vloerstandaard met afscheurmes. Nu met gratis extra papierrol t.w.v. € 39,95.



48

Bestelnummer 118233

AANBIEDING

€ 95,00

pH meter EL2-Fieldkit

Draagbare pH-meter Mettler Toledo EL2-Basic met elektrode clip, handleiding, draagriem, elektrode LE407 met gelvulling, 4 buffers, 4 monsterflesjes en draagtas.



49

Bestelnummer 118055

AANBIEDING

€ 301,50

Magneetroerder

Magneetroerder zonder verwarming (inductie). Ultravlakke inductiemagneetroerder zonder verwarming. De moderne magneetspoeltechniek bevat geen bewegende delen en garandeert zo een slijtvrije aandrijving. De draairichting kan elke 30 seconde gewisseld worden.



50

Bestelnummer 118089

AANBIEDING

€ 127,20

Periodiek systeem

Tweezijdig bedrukte kaart met aan de voorzijde de wetenschappelijke versie en aan de achterzijde een populaire versie met een voorstelling van elk element.

Posterformaat: 85 x 120 cm



51

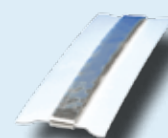
Bestelnummer 119779

AANBIEDING

€ 17,50

Dialyseslang

Vervaardigd uit geregenereerde cellulose, geschikt voor diffusieproeven met laagmoleculaire stoffen. De diameter zoals hieronder vermeld heeft betrekking op de dialyseslang in gezwollen toestand.



52

Bestelnr.	Diameter	Lengte	Prijs
118342	31,7 mm	15 meter	€ 65,00
118343	14,3 mm	30 meter	€ 65,00

Erlab afzuigkast

Deze zuurkast heeft geen luchtafvoer nodig en is daardoor eenvoudig te plaatsen. Een 230 V aansluiting is voldoende. De veiligheid van de gebruiker en de kwaliteit van het product worden gewaarborgd door een specifiek filter te gebruiken, toegespitst op de werkzaamheden in de zuurkast. Vraag ons om advies bij de aanschaf van het juiste filter.



53

Bestelnummer 84601000

AANBIEDING

€ 3.285,00

Bestelnummer 84601010

FILTER

€ 485,00

Teclubrande

Deze Teclubrande is geschikt voor aardgas. Voorzien van luchtregelschijf, naaldventiel voor gasregeling en slang aansluiting. Capaciteit 154 l/uur.



54

Bestelnummer 118126

AANBIEDING

€ 22,50

Ohaus balansen

De draagbare CS balansen hebben een zeer compacte, duurzame en eenvoudig schoon te maken behuizing. Economische balans met 2-toets bediening en tarrabereik over de hele capaciteit.

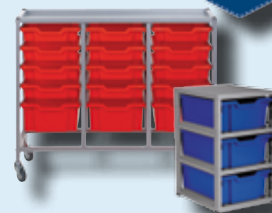


55

Bestelnr.	Type	Weegbereik	Aflezing	Prijs
I30290	CS200	200 gram	0,1 gram	€ 39,00
I30291	CS2000	2000 gram	1 gram	€ 33,00
I30292	CS5000	5000 gram	2 gram	€ 39,00

Gratnell Rolwagen

Gratnell rolwagen 1055 x 420 x 725 mm. 3 rijen breed, geschikt voor maximaal 15 bakken van 75 mm. Geleverd met afneembare metalen bovenplaat (excl. bakken).



56

Nu met gratis Gratstack rack incl. 3 bakken ter waarde van € 37,00.

Bestelnummer I19421 AANBIEDING € 289,00

Voltmeter

Voltmeter voor AC- en DC-metingen. Nauwkeurigheid $\pm 2\%$ van de totale schaal. De meter is elektronisch beveiligd en bestand tegen ongewenste overbelasting. Geleverd met veiligheidsconnectoren van 4 mm. Robuust uitgevoerd en met eenvoudige en gemakkelijk af te lezen schalen.



57

Bestelnummer F381560 AANBIEDING € 75,00

Amperemeter

Amperemeter voor AC- en DC-metingen. Nauwkeurigheid $\pm 2\%$ van de totale schaal. Beschermde tegen overbelasting tot 15 A op alle bereiken. De meter is elektronisch beveiligd en bestand tegen ongewenste overbelasting. Geleverd met veiligheidsconnectoren van 4 mm. Robuust uitgevoerd en met eenvoudige en gemakkelijk af te lezen schalen.



58

Bestelnummer F381570 AANBIEDING € 89,00

Golfbak compleet

Complete golfbakopstelling met elektronisch geregelde LED stroboscopische verlichting. Of u te maken heeft met de golfeigenschappen van elektromagnetische golven (zoals licht), geluid of andere vormen van golven, hun gedrag is gelijk aan het gedrag van golven op een wateroppervlak. Watergolven hebben het voordeel dat ze zichtbaar zijn en ze bewegen zo langzaam dat de studenten de golfverschijnselen direct kunnen waarnemen.



59

Bestelnummer F221100 AANBIEDING € 670,00

Functiegenerator

Voor basisgebruik hoeft u de functiegenerator alleen maar te bedienen met twee grote knoppen. Een voor frequentie en een voor de amplitude. Als u de golfvorm wilt veranderen of om de nieuwe stap en sweep mode te gebruiken, wordt u geïnformeerd via het display over de status van de generator.



60

Bestelnummer F250350 AANBIEDING € 525,00

Genoemde aanbiedingen zijn netto prijzen excl. BTW en zijn geldig tot 1 juli 2015. Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden. Gratis verzending bij orders boven de € 150,- excl. BTW m.u.v. chemicaliën, meubilair, afleveradressen buiten Nederland en rembourszendingen. Levering volgende werkdag indien order voor 12.00 uur binnen is en op voorraad.

Vaker onze speciale
aanbiedingen ontvangen?
Meld u aan voor onze maandelijkse
nieuwsbrief op www.eurofysica.nl.



Eurofysica[®]
INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft