

SCIENCE

praktikrant

natuurkunde | scheikunde | biologie

NOVEMBER 2015

TER CIRCULATIE SECTIE ● NATUURKUNDE ● SCHEIKUNDE ● BIOLOGIE ● TECHNIEK



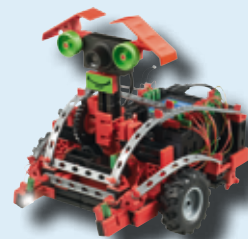
Eurofysica®
60 jarig jubileum
 Exact wat u nodig heeft

Eurofysica bestaat 60 jaar!
 Het was leuk om daarbij stil te staan, maar nu **op naar de volgende 60 jaar!** Dat doen we door vooruit te denken en mee te gaan met de laatste ontwikkelingen. Denk hierbij aan bijvoorbeeld Robotica en draadloos meten. Meer vernieuwende leermiddelen vindt u straks ook op de Roadshow. **Save the date!**

Robotica en programmeren

Voor iedereen bereikbaar. Robotica en programmeren ook bij u op school, met ons uitgebreid assortiment van Robotica leermiddelen van fischertechnik. Eurofysica is een geautoriseerde dealer en biedt ondersteunende trainingen. Een compleet assortiment wat samen met u en diverse experts naar aanleiding van onze Robotica dagen is samengesteld. Wilt u de folder ontvangen over Robotica dan kunt u deze aanvragen via verkoop@eurofysica.nl.

Meer informatie over de trainingen of workshops en Fischertechnik vindt u op pagina 2 en 3



De Roadshow komt eraan!

Begin 2016 trekken we weer met onze Roadshow door Nederland. Meer dan ooit hebben we veel vernieuwende en interessante lezingen en workshops voor docenten, TOA's en schoolleiders samengesteld. Wij vertellen u, samen met onze partners, er graag over op de 7 verschillende locaties.

Meer informatie op blz. 10



GRATIS TOEGANG!



Eurofysica®
 INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft

Budgetdeals

Soms is een andere prijs/kwaliteit verhouding prima voor het doel dat u voor ogen heeft. Heeft u zo'n doel, dan kunt u bij onze BudgetDeals terecht. Producten tegen een lage prijs maar wel met de juiste kwaliteit. Deze hardlopers zijn verkrijgbaar per verpakking en te herkennen aan het BudgetDeal logo. Meer BudgetDeals vindt u op blz 10.

Bestelnummer B221103

10 BESCHERMBRILLEN VOOR

€ 35,00



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. Ook workshops bij u op school behoren tot de mogelijkheid. Leuk om uw leerlingen in een korte tijd enthousiast te maken voor Robotica of techniek.



Training, workshops en gastlessen

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. Aanmelden kan via www.eurofysica.nl/trainingen

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 kleine groepen van maximaal 12 personen. Regelmatig verzorgen wij ook trainingen en workshops op verzoek van scholen en zijn we aanwezig op beurzen en congressen. Vraag eens naar de mogelijkheid voor uw school!

Datum	Praktijkcursus
19 november 2015 15 april 2016	Kennismaking met Robotica van 10.00 - 16.00 uur Om u voor te bereiden op en te ondersteunen bij de komst van Robotica hebben we hiervoor een cursus ontwikkeld. We gaan onder andere aan de slag met de NAO-robot. En u bouwt natuurlijk zelf een robot die u gaat programmeren.
2 oktober 2015 11 januari 2016 22 april 2016	Sensor ondersteund leren met Vernier LabQuest van 13.00- 16.00 uur <i>Gevalideerd door Registerleraar</i> Hier komen de basisfuncties en het gebruik van de LabQuest aan bod. Ook wordt er extra aandacht besteed aan datasharing. Dit maakt het mogelijk om meetgegevens te delen en te analyseren op elk apparaat.
20 november 2015 18 maart 2016 13 juni 2016	DNA en forensisch onderzoek van 10.00- 16.00 uur <i>Gevalideerd door Registerleraar</i> Wij bieden een praktische cursus waarin zowel de theorie als de praktijk aan bod komen. Zo gaat u zelf bepalen wie de dader is met DNA elektroforese, vingerafdrukken onderzoeken, bloedgroep bepalen en ander forensische onderzoeken.
4 april 2016 27 mei 2016	Sensor Ondersteunend leren met Vernier Logger Pro van 13.00 - 16.00 uur <i>Gevalideerd door Registerleraar</i> Hier wordt aandacht besteed aan de voordelen van sensor ondersteund leren en komen de basisfuncties en het gebruik van de Logger Pro software aan bod. U gaat zelf aan de slag met de software en een experiment.
Op aanvraag op locatie	Sensor Ondersteunend leren met Vernier Logger Pro voor gevorderden 3 uur Deze cursus wordt op maat gemaakt naar aanleiding van de specifieke vragen van deelnemers. Van de deelnemers wordt verwacht dat zij alle onderwerpen van de basiscursus beheersen. Mogelijke voorbeelden van te behandelen onderwerpen zijn een uitgebreide functieanalyse, koppeling video en meting en gebruik van filtering.
12 oktober 2015 7 maart 2016 20 juni 2016	"Is uw BiNaSk omgeving veilig?" van 10.00 - 16.00 uur <i>Gevalideerd door Registerleraar</i> Duidelijkheid omtrent de regelgeving waaronder PGS 15 en andere zaken die u zeker moet weten over de veiligheid in uw BiNaSk omgeving, zoals persoonlijke beschermmiddelen (PBM) en de omgang met apparatuur. Ook komen onder andere de opslag van chemicaliën en de nieuwe etikettering aan bod.
8 oktober 2015 Voorjaar 2016	Microscopenonderhoudscursus X-serie Deze cursus geeft u de nodige informatie en vaardigheden om zelf uw microscopen te onderhouden en kleine reparaties uit te voeren.
Op aanvraag	Gastles Robotica De gastles begint met een boeiende presentatie over de ontdekkingen, ontwikkelingen en trends in Robotica. Na een demonstratie van de NAO robot die veelvuldig kan worden ingezet, is er voldoende gelegenheid om vragen te stellen en Robotica te ontdekken.

Robotics Mini Bots

Met de nieuwe Mini Bots wordt het thema robots op een eigen wijze realiteit. Zo bieden ze een eenvoudige toegang tot deze nieuwe wereld. De geraffineerde robotmodellen kunnen lijnen volgen en hindernissen ontwijken. Van de schakelaars en sensoren zoals de IR-sporensensor en toetsen kunnen vijf krachtige action robots worden gebouwd.



Bestelnummer I40600 NIEUW € 99,60

Robotics LT Beginner set

Een complete set om de wereld van robotica te ontdekken. Met meer dan 200 onderdelen en verschillende sensoren kunnen leerlingen 12 modellen bouwen die aansluiten op de dagelijkse praktijk zoals een koelkast, wasmachine, stoplicht of een schuifdeur. Met de software ROBO Pro Light kan snel en eenvoudig worden geprogrammeerd.



Bestelnummer I40601 NIEUW € 136,95

Robotics TXT Advanced set

Complete robotica set met daarin 310 onderdelen, de nieuwe Robotics TXT Controller en de vernieuwde ROBO Pro Software voor het aansturen van mobiele en stationaire robotmodellen.



Bestelnummer I40602 NIEUW € 361,05

Robotics & ElectroPneumatics

De onderwerpen elektro-pneumatiek en vacuümtechniek worden duidelijk gemaakt aan de hand van 4 spannende modellen: perslucht motor, kleur sorteert robot, bal hindernisbaan en flipperkast. De nieuwe, krachtige en compacte compressor garandeert een betrouwbare werking van modellen met perslucht.



Bestelnummer I40603 NIEUW € 174,50

Robotics in Industry

Vier realistische, volledig functionele industriële robots: hoge rek opslag, 3-assige robot en twee andere grijparm robots. Bij alle modellen worden de stabiele Fischertechnik aluminium profielen gebruikt.



Bestelnummer I40604 NIEUW € 199,90

TXT Competition Set

De Robotics TXT Competition Set bevat een variatie aan modellen en wordt dan ook in verschillende competities ingezet over de hele wereld. De leerlingen ontdekken robotica en belangrijke elementen uit het STEM onderwijs op projectbasis.



Bestelnummer I40605 NIEUW € 616,50

Training Robotics LT Beginner

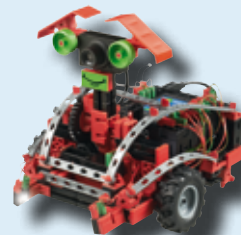
Hulp nodig bij het opstarten van Robotica in uw lessen? Volg dan een trainingsmiddag Fischertechnik Robotics LT Beginner. Tijdens deze praktische training gaat u zelf bouwen en programmeren, zodat u voorbereid bent op de vragen van uw leerlingen. Na afloop krijgt u een uitgebreide handleiding en een certificaat mee naar huis!



Bestelnummer 369967 NIEUW € 245,00

Training Robotics TXT advanced

Klaar om wat dieper op de materie in te gaan? Dan is er een trainingsmiddag Fischertechnik Robotics TXT advanced. Tijdens deze training gaat u zelf bouwen en programmeren, zodat u voorbereid bent op de vragen van uw leerlingen. Na afloop krijgt u een uitgebreide handleiding en een certificaat mee naar huis!



Bestelnummer 369969 NIEUW € 245,00

Chemicaliënmanager

Aan de Chemicaliënmanager wordt continu gewerkt. Niet alleen om de meer dan 1000 chemicaliën up-to-date te houden met de juiste informatie en MSDS maar ook aan de online tool zelf. Afgelopen zomer hebben we enkele grotere wijzigingen doorgevoerd zoals een verbeterde etikettenfunctie, meer mogelijkheden voor de leerling-login en het naar eigen wens aanpassen van de rapportages.

ADR gevarenklassen

Vanaf 1 januari 2016 verwachten we de ADR-melding in de Chemicaliënmanager operationeel te hebben. De chemicaliën worden waar nodig in een gevarenklassen ingedeeld. U hoeft de ADR-classes niet meer op te zoeken in het veiligheidsinformatieblad maar u ziet deze direct terug bij de betreffende stof. Zo kunt u sneller bepalen hoe de stof opgeslagen dient te worden.



Wanneer u nog dit jaar de Chemicaliënmanager aanschaft heeft u deze **de rest van dit jaar gratis!** U betaalt dan voor dit jaar geen abonnementskosten meer á € 12,50 per maand. U betaalt pas vanaf 1 januari 2016.

Bestelnummer 341000

€ 350,00

Lassie Labelprinter kleur

Ideale oplossing voor het printen van GHS labels t.b.v. de Chemicaliënmanager. Rechtsreeks vanuit de Chemicaliënmanager heeft u de mogelijkheid om etiketten te printen in verschillende formaten en verschillende soorten etiketten, van papier tot chemische resistente etiketten. Deze printer is niet

noodzakelijk bij de Chemicaliënmanager maar biedt u wel een totaalpakket. Indien u de printer in combinatie met de Chemicaliënmanager aanschaft dan ontvangt u ruim € 300,- voordeel.

Bestelnummer 341030

IN COMBINATIE MET DE CHEMICALIËNMANAGER VAN € 1.299,00 VOOR

€ 999,00



Update 1.05

Chemicaliënmanager

Snel, veilig en altijd up-to-date



Teclubrande

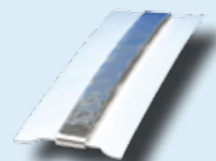
Deze Teclubrande is geschikt voor aardgas. Voorzien van luchtregelschijf, naaldventiel voor gasregeling en slangaan-sluiting. Hoogte 16 cm, passend onder driepoot 21 cm. Capaciteit 154 l/uur



Bestelnummer 118126 VAN € 29,50 VOOR € 22,50

Dialyseslang

Vervaardigd uit geregenereerde cel-lulose, geschikt voor diffusieproeven met laagmoleculaire stoffen. De dia-meter zoals is vermeld heeft betrek-king op de dialyseslang in gezwollen toestand. Lengte 15 meter.



Bestelnummer 118342 DI4,3/ 15 mm van € 77,70 voor € 65,00
Bestelnummer 118343 D31,7/ 15 mm van € 79,10 voor € 65,00

Miele vaatwasser - vernieuwde uitvoering

Deze afwasmachine is uitermate geschikt voor de reiniging van laboratoriumglaswerk.

- Vernieuwde, naadloos vervaardigde spoelruimte (chromnikkelstaal).
- Verhoogde capaciteit circulatiepomp
- Geoptimaliseerde sproeiarmen.
- 3 beschikbare programma's voor het reinigen van laboratoriumglaswerk.
- Waterproofsysteem (WPS), beveiliging programma-uitval en elektrische deurvergrendeling.
- KIWA-gecertificeerd.

Koppelingssysteem voor diverse korven en inzetten. Deze machine is geschikt voor inzetten met directe inspuiting. Andere uitvoeringen op aanvraag.

Bestelnummer 118003

Bestelnummer 118004

Afwasmachine Miele

Afwasmachine Miele SET



€ 3.435,00

€ 4.650,00

Dubbele kegel met helling

In tegenstelling tot wat u verwacht, rolt de dubbele kegel omhoog wanneer deze onderaan de helling geplaatst wordt. Maar is dit ook echt zo?

Stimuleer de nieuwsgierigheid van uw leerlingen met deze eenvoudige, klassieke paradox - en probeer het met uw collega's in de lerarenkamer!



Bestelnummer F192010

€ 16,80

Luchtkussenbaan

Luchtkussenbaan van sublieme kwaliteit en superieur design.

Door de extreem lage wrijving zullen de resultaten tot 25 % beter worden in vergelijking met soortgelijke systemen op basis van gelagerde wagentjes. Het ideale materiaal voor experimenten met eenparige beweging, constante versnelling, tweede wet van Newton, behoudswetten, elastische en onelastische botsingen.



Bestelnummer F195000

€ 576,70

Fotodiode DIN met staaf

Fotodiode DIN, koppelbaar. Geschikt voor het meten van tijdsintervallen bij experimenten op luchtkussenbaan F195000 en slingerperiode, rotatieperiode, etc. Bestaat uit een fotocel die wordt verlicht via een opening van één millimeter door licht uit een LED.



Bestelnummer F192010

€ 16,80

Huidreactieapparaat

Meet veranderingen in galvanische huidreacties (GSR) bij mensen. Veranderingen in galvanische huidreacties kunnen optreden bij blootstelling aan situaties die stress of angst veroorzaken. GSR-metingen maken onderdeel uit van de veelbesproken "leugendetector".



Bestelnummer F780273

€ 214,90

Kern Balans EMB 500-I

Weegbereik 500 gram . Aflezing 0,1 gram. Groot LCD-scherm. Afmeting weegplateau (kunststof): diameter 150 mm. 2 jaar garantie. Inclusief batterij.



Bestelnummer I30611

VAN € 55,00 VOOR

€ 35,00

Kern Balans PCB1000-I

Weegbereik 1000 gram. Aflezing 0,1 gram. 2 jaar garantie. Batterijvoeding mogelijk. Voortarreeer functie mogelijk.



Bestelnummer I30633

VAN € 180,00 VOOR

€ 140,00

Nitril handschoenen

Handschoenen Nitril, per 100 stuks ongepoederd.

Nitril handschoenen zijn 100% latexvrij maar zijn sterker en beter chemisch bestendig dan latex handschoenen. Bijzonder geschikt voor mensen die allergisch zijn voor latex! Verkrijgbaar in de maten S - M - L - XL.



Bestelnummer I18627 t/m I18630 NIEUW

€ 7,95

Overall 100% katoen

100% katoen. Kleur korenblauw. Doekgewicht 300 gram/m². Voorzien van 1 grote borstzak met drukknoopsluiting, 2 steekzakken, 2 instasten, achterzak en duimstokzak. Verkrijgbaar in de maten S - M - L - XL - 2XL - 3 XL.

Ideaal voor bijvoorbeeld ROC / Technisch onderwijs.



Bestelnummer I18560 t/m I18565 NIEUW

€ 17,50

Draadloos en eindeloos

Vernier Go Wireless sensoren zijn degelijke draadloze sensoren die u kunt gebruiken op iPad® en Android™ tablets, smartphones en de LabQuest 2. Bestaande sensoren kunt u eenvoudig draadloos maken met de Go Wireless Link. Deze Bluetooth® Smart sensoren zijn ideaal bij de uitvoering van science experimenten, het monitoren van de omgevingscondities en nog veel meer. Verzamel data met behulp van de gratis Graphical Analysis app.



Draadloos meten met Vernier!

Steeds vaker wordt ons door scholen de vraag gesteld welke mogelijkheden er zijn om multi-platform te meten met computers, tablets, smartphones en Chromebooks. Heel veel beta-secties zijn het afgelopen jaar al door ons bezocht om geïnformeerd en bijgepraat te worden over de laatste ontwikkelingen op dit gebied. Met de bekroonde Vernier Logger Pro meetsoftware en de LabQuest dataloggers of PC's met LabQuest mini-interface kan draadloos via WiFi simultaan met meerdere iPads, Windows en Android tablets, Chromebooks of andere computers worden gecommuniceerd middels de functie Data Sharing. Streaming dataoverdracht gaat rechtstreeks via WiFi naar de webbrowser op tablet, PC of Smartphone, er hoeft daarvoor geen aparte software te worden geïnstalleerd. Vanuit de browser kan een csv bestand worden gemaakt voor import in Excel en een schermafdruck voor verwerking in het verslag. Ook knippen en plakken kan.

Specifiek voor de tablets, smartphones en Chromebooks kan ook gebruik worden gemaakt van de gratis app Graphical Analysis. Afhankelijk van welk apparaat u gebruikt gaat u naar de App store, Google play store of Chrome webstore en downloadt u de apps kosteloos.

We leveren nu ook wireless sensoren welke rechtstreeks via Bluetooth te koppelen zijn met een PC, tablet of smartphone. Van de veel gebruikte temperatuur, pH en hartslagsensor zijn aparte sensoren te koop voor wie geen andere uitgebreide serie sensoren nodig heeft.

Met de nieuwe GO Wireless adapter kunnen heel veel bestaande analoge Vernier sensoren direct draadloos worden gekoppeld. Tevens koppelen deze sensoren ook draadloos met de nieuwste versies LabQuest2.

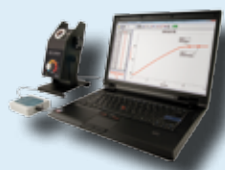
In 2016 wordt de functionaliteit van de Apps nog verder uitgebreid. De voortdurende innovatie van Vernier maakt dat wij wereldwijd koploper zijn op het gebruik van sensoren en aanverwante producten in het beta-onderwijs! Internationaal heeft Vernier hier vele bekroningen voor ontvangen, zoals de BETT Award, World DIDAC award, CODiE finalist, Tech&Learning Award for excellence en vele andere.

Benieuwd welke mogelijkheden er voor u op school zijn?

Bezoek ons op diverse conferenties, onze Roadshows of maak een afspraak bij u op school of bij ons in Rosmalen!

Updates LoggerPro 3.10.1 en LabQuest 2.6

De nieuwste updates van de LoggerPro en LabQuest zijn uitgekomen in september 2015 en zijn de meest recente updates van de prijswinnende data-collectie software. De updates zijn gratis. U vindt een link naar de nieuwste software op onze website.



www.eurofysica.nl/downloads/vernier-download-pagina

Go-Link Wireless

Deze draadloze Go-Link sensor kan verbinding maken tussen een van de 30 geschikte sensoren en een compatible iPad, iPhone of iPod touch. Dit bij gebruik van de Graphical Analysis app.



Bestelnummer 113339 VAN € 171,50 VOOR

€ 135,00

Hartslagsensor draadloos

Met behulp van de Go Wireless Heart Rate kunnen leerlingen eenvoudig continu de hartslag controleren voor, tijdens en na inspanning. De meetresultaten worden draadloos doorgegeven naar iPad, LabQuest2 of andere mobiele apparatuur.



Bestelnummer I13329 VAN € 118,30 VOOR € 106,47

Temperatuursensor draadloos

De Vernier Go Wireless Temp is een draadloze temperatuursensor die door zijn solide bouw en Bluetooth mogelijkheden erg breed inzetbaar is. De duurzaamheid, meetbereik en het draadloos meten maken hem ideaal voor zeer veel toepassingen.



Bestelnummer I13469 VAN € 100,00 VOOR € 90,00

Go Wireless® Electrode Amplifier

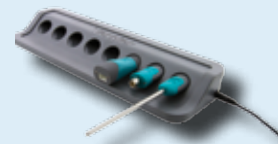
De Go Wireless Electrode Amplifier is een draadloze mV en pH versterker waar elke willekeurige BNC pH elektrode op aangesloten kan worden. Leerlingen kunnen direct draadloos verbinding maken met hun smartphone of tablet. Met de gratis Graphical Analysis app kunnen ze direct meten, grafieken beoordelen en analyses uitvoeren.



Bestelnummer I13342 NIEUW € 116,20

Go Wireless laadstation

Het Vernier Go Wireless® Charging Station is de perfecte oplossing voor het opslaan en opladen van uw Go Wireless devices. Elk laadstation heeft 8 slots. LED indicatoren op de Go Wireless sensoren en adapter geven de laadstatus aan.



Bestelnummer I13104 NIEUW € 66,50

Hartslagmeter draadloos

De Vernier Go Wireless Exercise Heart Rate sensor is een uitstekende oplossing voor het continu meten van de hartslag gedurende inspanning. Middels de borstband worden de meetgegevens draadloos doorgegeven naar een iPad, LabQuest 2 (oudere modellen evt. met een bluetooth adapter), of Android™ apparaten.



Bestelnummer I13328 NIEUW € 105,00

pH-sensor draadloos

Go Wireless pH is een universele pH sensor speciaal geschikt om draadloze pH metingen te doen. Zoals bijvoorbeeld bij een reactie in een zuurkast. De sensor kan verbonden worden met alle toestellen die Bluetooth 4.0 ondersteunen, zoals LabQuest 2 (model LQ2-LE) of iPads, smartphones en tablets.



Bestelnummer I13327 NIEUW € 131,00

dB sensor

De Vernier SLS-BTA decibelmeter meet het geluidsniveau in dB onder verschillende omstandigheden. De dB-meter is gecalibreerd op A-weging. Deze calibratie komt overeen met hoe het menselijk gehoor hard geluid ervaart. Het meetbereik ligt tussen 50-100 dB met een nauwkeurigheid binnen 3 dB. Dit is ruim voldoende om in alledaagse experimenten metingen te doen aan lawaai in de klas, nagalm en geluidsisolatie.



Bestelnummer I13385 NIEUW € 101,90

Gasdruksensor

De Vernier PS400-BTA Pressure Sensor is de ideale sensor voor het uitvoeren van natuurkunde en chemisch analytische experimenten. Denk bijvoorbeeld aan de adiabatische expansie van een gas, de wet van Charles en de overige wetten voor ideale gassen. De sensor meet met hoge nauwkeurigheid tussen de 0 en 400 kPa bij een groot temperatuurbereik. De robuuste metalen fitting zorgt voor een gasdichte aansluiting.



Bestelnummer I13387 NIEUW € 279,10

Voor ieders budget

Soms is een andere prijs/kwaliteit verhouding prima voor het doel dat u voor ogen heeft. Dan is de kwaliteit nog wel belangrijk, maar de prijs net iets belangrijker. En dat is beter voor uw budget. Eurofysica begrijpt dat en heeft voor u de BudgetDeals samengesteld. Producten tegen een lagere prijs maar toch met kwaliteit. Deze hardlopers zijn verkrijgbaar per verpakking en te herkennen aan het BudgetDeal logo.



BudgetDeal

In ons assortiment komt u vanaf nu steeds meer BudgetDeals tegen. Producten die wij naast onze eigen producten voeren en die voor u interessant kunnen zijn omdat u ze vaak nodig heeft. Deze producten hebben vaak een eenvoudigere uitvoering dan onze eigen producten en zijn alleen per verpakking verkrijgbaar. Ook hebben zij niet altijd de garantie en service nodig die u van ons gewend bent. Door deze garantie en service voorwaarden aan te passen, kunnen wij u de producten tegen gunstige prijzen aanbieden. Zo kennen BudgetDeal producten een garantietermijn van maximaal een jaar en zit er niet altijd een handleiding bij. Deze producten kunnen ook niet retour gestuurd worden.

Heeft u wel behoefte aan deze extra service en garantie, dan kan u altijd een product kiezen uit het reguliere assortiment. U herkent de BudgetDeals aan de B voor het productnummer en het logo.

Horlogeglas



Horlogeglas met versmolten rand, diameter 60 mm.

Bestelnummer B221112
PER 10 STUKS € 5,50

Dubbelspatel



Dubbelspatel RVS, lengte 150 mm. Spatelbreedte 9 mm.

Bestelnummer B221126
PER 10 STUKS € 8,50

Handschoenen



Handschoenen Latex, eenmalig gebruik, gepoederd, maat M.

Bestelnummer B221120
PER 500 STUKS € 34,50

Microloep



Microloep, vergroting 10x, staand model. Lensdiameter 30 mm.

Bestelnummer B221127
PER 10 STUKS € 21,00

Petrischaal



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

Bestelnummer B221110
PER 480 STUKS € 52,00

Kompas



Kompas 44 mm diameter, in metalen huis met ophangring en duidelijk afleesbare windroos.

Bestelnummer B221111
PER 10 STUKS € 15,00

Dekglasjes



Dekglasjes 18 x 18 mm. 1000 stuks.

Bestelnummer B221240
PER 10 x 100 STUKS € 11,00

Voorwerpglasjes



Voorwerpglasjes gesneden. 76 x 76 mm. 500 stuks.

Bestelnummer B221242
PER 500 STUK € 15,50

Gasslang

Gasslang zwart/geel verpakt per 10 of 50 meter. Gecertificeerde uitvoering. In- en uitwendige diameter 8 x 15 mm.



Bestelnummer B221100 PER 10 METER € 22,50
Bestelnummer B221102 PER 50 METER € 99,00

Beschermbril

Panorama beschermbril, montuur van slagvast polyamide, superlicht, modern, met polycarbonaat glazen en geïntegreerde zijkapjes. Poten zijn verstelbaar.



Bestelnummer B221103 PER 10 STUKS € 35,00

Beschermbril

Panorama beschermbril
 Modern lichtgewicht gebogen model, vervaardigd uit nylon en voorzien van blank acrylaat glas en zijkapjes.



Bestelnummer B221105 PER 10 STUKS € 49,00

Cilindermassa

Cilindermassa van 20 of 50 gram. Voorzien van 2 haakjes. Per 10 stuks verpakt.



Bestelnummer B221106 20 GRAM PER 10 STUKS € 6,65
Bestelnummer B221107 50 GRAM PER 10 STUKS € 8,00

Bekerglas laag model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit. Borosilicaatglas 3.3.



Bestelnr.	Inhoud	Aantal	Prijs
B221200	50 ml	12 stuks	€ 12,50
B221201	100 ml	12 stuks	€ 13,25
B221202	150 ml	12 stuks	€ 14,30
B221203	250 ml	12 stuks	€ 15,00
B221204	400 ml	6 stuks	€ 10,75
B221206	600 ml	6 stuks	€ 11,40
B221207	800 ml	6 stuks	€ 15,60
B221208	1000 ml	6 stuks	€ 19,40

Bekerglas hoog model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit. Borosilicaatglas 3.3.



Bestelnr.	Inhoud	Aantal	Prijs
B221210	50 ml	12 stuks	€ 12,30
B221211	100 ml	12 stuks	€ 13,15
B221212	150 ml	12 stuks	€ 14,20
B221213	250 ml	12 stuks	€ 18,35
B221214	400 ml	6 stuks	€ 12,55
B221216	600 ml	6 stuks	€ 15,25
B221218	1000 ml	6 stuks	€ 22,15

Erlenmeyer nauwhals

Met maatverdeling.
 Borosilicaatglas 3.3. Per 10 of 12 stuks.



Bestelnr.	Inhoud	Aantal	Prijs
B221220	50 ml	12 stuks	€ 16,80
B221222	100 ml	12 stuks	€ 19,50
B221223	250 ml	10 stuks	€ 21,00
B221224	500 ml	8 stuks	€ 27,15
B221225	1000 ml	6 stuks	€ 37,15

Erlenmeyer wijdhals

Met maatverdeling.
 Borosilicaatglas 3.3. Per 10 of 12 stuks.



Bestelnr.	Inhoud	Aantal	Prijs
B221230	100 ml	12 stuks	€ 23,45
B221231	250 ml	10 stuks	€ 30,35
B221232	500 ml	8 stuks	€ 34,80
B221233	1000 ml	6 stuks	€ 45,30

Roadshow 2016

Deze editie van de Roadshow staat vooral in het teken van innovatief onderwijs. De onderwijsmarkt is volop in beweging en vaak is het lastig voor u om deze veranderingen allemaal te blijven volgen. Overall worden er initiatieven bedacht en richtlijnen opgesteld, maar wat betekent dat voor u in de dagelijkse praktijk? Met de Roadshow willen wij u graag diverse tools aanreiken die u als TOA, docent, schoolleider of facilitair manager kunt gebruiken om in te spelen op deze veranderingen. Daarnaast hebben we een interessante lezing over de werking van het brein. Leer hoe u en uw leerling alle aangeboden stof kunt opslaan en benutten. Ook zijn er weer volop mogelijkheden om zelf aan de slag te gaan. Kom ook! De Roadshow 2016 is het bezoek meer dan waard.



Net als bij de vorige editie zullen onze partners Texas Instruments en Prowise er ook weer bij zijn. Nieuw dit jaar is Q-onderwijs. Q is een nieuw bedrijf met ervaren mensen met hun wortels in het onderwijs. Zij ontwikkelen slimme digitale leermiddelen (methodes) waarmee gepersonaliseerd onderwijs haalbaar wordt. En leerlingen meer worden uitgedaagd en gemotiveerd.

Tijdens de Roadshow staat er een selectie aan experimenten opgesteld voor verschillende vakken waar u aan kunt schuiven en aan de hand van de experimentbeschrijving zelf mee aan de slag kunt. Er staan een aantal nieuwe uitvoeringen van klassieke experimenten, maar ook geheel nieuwe. Natuurlijk zullen wij ook de laatste productontwikkelingen tonen. Daarnaast is er ook de mogelijkheid om te werken met de Chemicaliënmanager. Maak op een eenvoudige en laagdrempelige manier kennis met de vernieuwde Chemicaliënmanager.

Daarnaast zal er in een andere zaal een aparte workshop gehouden worden door Texas Instruments voor wiskunde docenten over de Nieuwe Examenregeling met examenstand 2016 en verder. In deze separate workshop van anderhalf uur wordt u verteld welke regels vanaf CE 2016 gelden, en welke machines u kunt gebruiken. U gaat zelf aan de slag met de grafische rekenmachine om de examenstand eigen te maken. Ook wordt aandacht besteed aan de organisatie tijdens het examen zelf. Tenslotte krijgt u handige gebruikerstips van de GR die velen (nog) niet kennen.

Het complete programma vindt u hiernaast.

Hier vindt u ons:

19 januari 2016 in Assen	27 januari 2016 in Almere
20 januari 2016 in Apeldoorn	28 januari 2016 in Zwijndrecht
21 januari 2016 in Cuijk bij Nijmegen	2 februari 2016 in Akersloot
26 januari 2016 in Eindhoven	

Deelname is gratis! Meld u aan op www.eurofysica.nl/aanmelden



Eurofysica[®]
INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft



Q onderwijs



Tijden	Grote zaal	Subzaal
10.00 - 10.30 uur	Ontvangst met koffie en gebak	
10.30 - 11.15 uur	Het nieuwe meten: meten met computers, dataloggers, tablets, smartphones en chromebooks - Eurofysica In deze workshop meet u uw hartslag of temperatuur met uw eigen laptop, tablet, smartphone of chromebook of op onze eigen LabQuest datalogger. Maak kennis met het verzamelen en klassikaal delen van meetdata, welke door de leerling of student individueel kunnen worden verwerkt.	Prowise hardwareoplossingen, intuïtief en innovatief in alle opzichten Maak kennis met de professionele, interactieve en gebruiksvriendelijke hardware van Prowise. Verken de onderwijskundige toepassingen van de haarscherpe Prowise multitouchscreens, tablets, en de nieuwe all-in-one desktop pc met geweldige nieuwe mogelijkheden. Transformeer je schoolgebouw naar moderne digitale klassen waar boeiend en interactie onderwijs verzekerd is.
11.15 - 12.00 uur	Basisbeginselen Datalogging - Texas Instruments Leer hoe u TI-Nspire™ technologie kunt gebruiken als meetinstrument. Bovendien wordt gedemonstreerd hoe u de TI-84 Plus CE-T kunt uitbreiden tot een meetinstrument met de applicatie EasyData.	
12.00 - 12.45 uur	Robotica - Eurofysica Robots en programmeren nemen in het onderwijs een steeds belangrijker rol in. Er komt steeds meer vraag naar goed lesmateriaal en in onze workshop robotica wordt u geïnformeerd over de laatste stand van zaken en kunt u zelf aan de slag met een lesvoorbeeld programmeren en een eenvoudige robot in elkaar zetten. Wij laten u zien dat de drempel om te starten met robotica en programmeren laag is als je over de juiste lesmaterialen beschikt.	Experimenten met Texas Instruments Digitale code kraken van een Afstandsbediening: De lichtsensor van TI is in staat om infrarood signalen te meten. In dit experiment maken we gebruik van deze eigenschap om het signaal van een afstandsbediening te onderzoeken. CO ² meten (in ademhaling): voor Scheikunde en Biologie Het meten van de CO ² concentratie in de ademhaling bij verschillende hartfrequenties. CO ² is het afvalproduct dat het lichaam uitscheidt tijdens inspanning (en rust).
12.45 - 13.15 uur	Plenaire lezing: Breinvriendelijk studeren Door geheugenexpert Frans Duijts; geef je geheugen een boost, leer elke naam onthouden, sneller talen leren, feiten onthouden en hoe studenten tot 500% sneller en beter kunnen studeren door hun hersenen anders te gebruiken, zonder stampwerk of eindeloos herhalen.	
13.15 - 14.00 uur	Lunch	
14.00 - 14.45 uur	Video Analyse voor Biologie - Eurofysica Bij het onderwerp video analyse wordt door de meeste docenten gedacht aan het vak natuurkunde. In deze presentatie behandelen we een Biologie experiment waarbij wordt ingegaan op de didactische voordelen van het gebruik van video in deze situaties. Deze presentatie is natuurlijk ook heel interessant voor niet-biologen die meer willen weten over de video analyse mogelijkheden van onze meetsoftware.	Breng je onderwijs tot leven met de interactieve mogelijkheden van Prowise Presenter Maak kennis met de nieuwe mogelijkheden van Presenter 6.0 en ervaar nog meer gebruiksgemak. In deze workshop gaan we (inter)actief aan de slag met digibord/touchpanel en eigen devices. Neem dus vooral je smartphone, tablet of laptop mee en ervaar hoe snel je interactie kunt realiseren. Vanuit onze ervaring de afgelopen jaren met didactisch en effectief gebruik van digiborden en touchpanels gaan we vooral praktische toepassingen laten zien en ervaren.
14.45 - 15.30 uur		Chemicaliënbeheer en etikettering- Eurofysica Onze cursussen over veiligheid in de BiNaSk ruimtes zijn nog altijd zeer gewild. Eén van de veel voorkomende vragen gaat over chemicaliënbeheer en etikettering. In deze presentatie gaan we kort in op de ARBO en veiligheid en richten we ons vervolgens specifiek op het onderwerp beheer en etikettering.
15.30 - 16.15 uur		Workshop Q-onderwijs Hier wordt een voorbeeldles biologie voor de onderbouw ontworpen waarbij uitdagende leertaken (zelf ontdekken, onderzoekjes doen, samenwerken, 21st century skills) centraal staan. De leertaken worden zo ontworpen dat verschillende type leermiddelen optimaal op elkaar zijn afgestemd en er een rijk onderwijsontwerp ontstaat (stevige doelen en hoge opbrengsten). Een spannende "hands-on" workshop voor TOA's, docenten en hun teamleiders!
16.15 - 17.00 uur	Afsluitende borrel	

Microscop BioBlue LED kruistafel



Deze moderne schoolmicroscop is specifiek ontworpen voor het onderwijs met veel aandacht voor ergonomie en voldoet aan de hedendaagse kwaliteitsnormen. Het fraaie ontwerp, gecombineerd met geborgde oculairen en een hoogteblokkering maken deze microscop geschikt voor alle schooltypen.

De WF 10x oculairen van de BioBlue modellen leveren een perfect gezichtsveld. Wanneer de vergroting wordt gewisseld blijft het beeld scherp en gecentreerd. Dit komt door de parfocaal uitgelijnde achromatische semiplan objectieven op de 160 mm DIN tubus.

Door het precisie mechanisme van de coaxiale grof- en fijnregeling in combinatie met de sferisch gecorrigeerde optiek produceert de BioBlue haarscherpe beelden. Alle modellen zijn uitgerust met een regelbare abbe condensor N.A. 1.25 met irisdiaphragma en filterhouder.

De regelbare led verlichting zorgt voor een helder, contrastrijk beeld. De microscop is voorzien van een ingebouwde oplader met oplaadbare batterijen (3 x AA formaat). Een ander voordeel van led is dat de preparaten en de microscop niet warm worden.

De XY tafel zorgt voor groot gebruikersgemak en veel nauwkeuriger werken. Het verschuiven van het preparaat gebeurt veel geleidelijker dan met de hand. Ook de verkeerde kant op schuiven is eenvoudig te herstellen. Inclusief 10 jaar garantie!

Bestelnummer 192059 VAN € 286,40 VOOR € 229,00

Digitale microscop Dino-Lite



Dino-Lite digitale microscop 1,3 M. Camera met USB aansluiting en een verstelbare lens met ingebouwde schakelbare LED-verlichting. Maakt het mogelijk om digitale foto's en video te maken. Nederlandstalig programma. Met deze software kan men ook metingen uitvoeren.

Technische gegevens:

Vergroting	: 10x-70x 200x middels digitale zoom.
Resolutie	: Instelbaar tot 1024 x 1280 pixels.
Fotobestand	: BMP 1,3 - 4 Mb.
Videobestand	: AVI
Afmeting camera	: 10,5 x 3,2 cm.
Software	: werkt onder windows Vista, XP, 2000, windows server 2003 of MAC OS 10.4.
Aansluiting	: USB-2.

Bestelnummer 199110 € 274,00

Genoemde aanbiedingen zijn netto prijzen excl. BTW en zijn geldig tot 31 december 2015. Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden. Gratis verzending bij orders boven de € 150,- excl. BTW m.u.v. chemicaliën, meubilair, afleveradressen buiten Nederland en rembourszendingen.

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



Eurofysica®
INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft