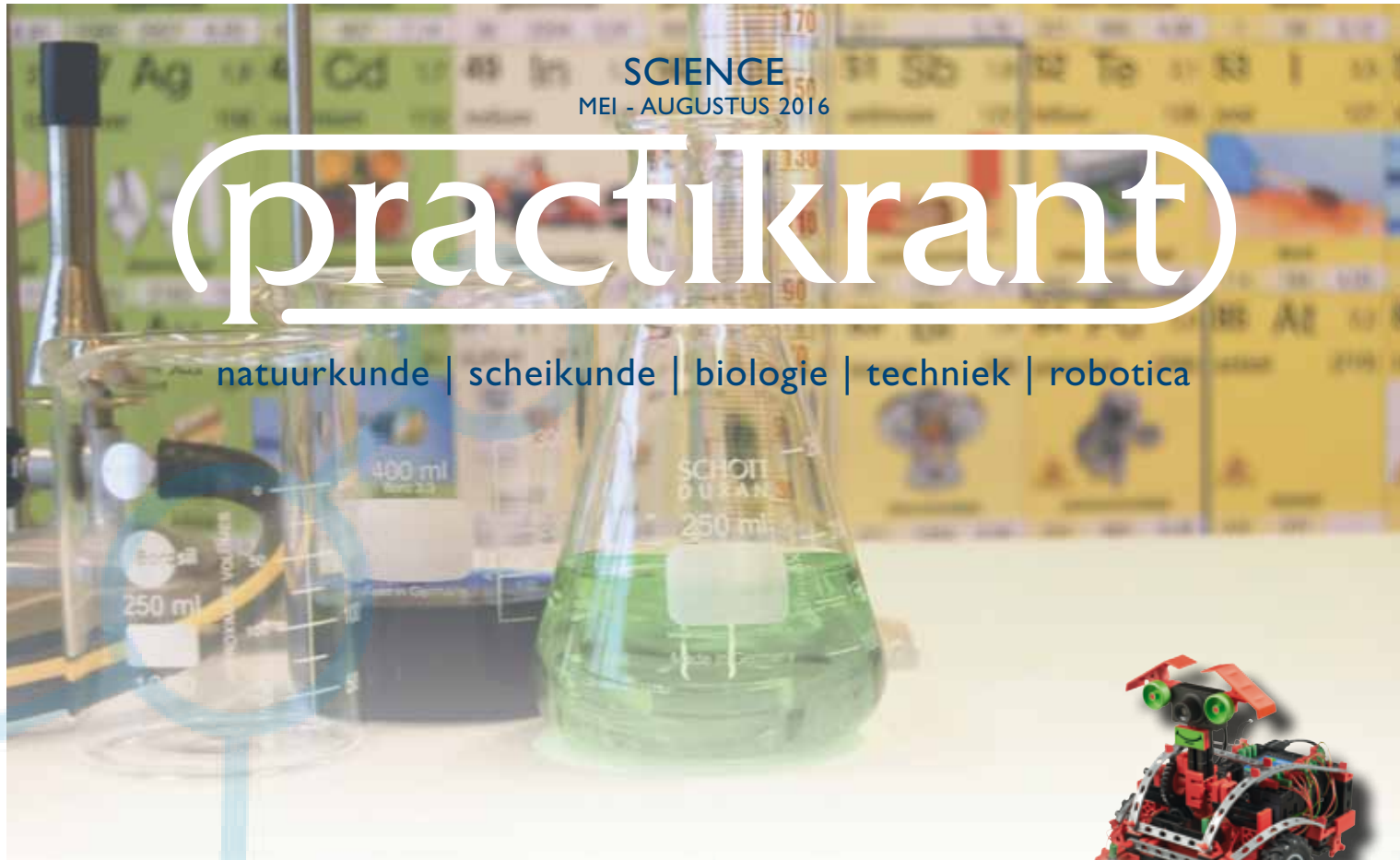


SCIENCE
MEI - AUGUSTUS 2016

praktikrant

natuurkunde | scheikunde | biologie | techniek | robotica



Exclusief bij Eurofysica:
**Frederiksen voeding
2-24V AC/DC 5A**

Een goede keuze voor het onderwijs
en bij beginnende studenten.

Stapsgewijze regeling van zowel AC als DC in stappen van 2 V.

Meer Frederiksen vindt u op pagina 15!

F361065

AANBIEDING
€ 196,35 € 175,00

Maagdenburger halve bollen

Om de druk die door de atmosfeer wordt
uitgeoefend te demonstreren.

Meer BudgetDeals vindt u op pagina 2!

B221250



BUDGETPRIJS
€ 7,75

Robotica



Robotica en programmeren is nu voor iedereen toegankelijk met onze
fischertechnik Roboticalijn. Nu één beginnersset per school voor een
zeer aantrekkelijke introductieprijs van € 99,00 en op diverse
modellen 10% korting!

Meer nieuws en aanbiedingen van fishertechnik op pagina 3.

AANBIEDING!
10% korting



NIEUW!

LabQuest Stream™

LabQuest Stream: de nieuwste telg in de
Vernier interface familie welke draadloze én bedrade toepassing voor
multi platform toepassingen toegankelijk maakt.

Meer informatie vindt u op pagina 19!

I13107

NIEUW!
€ 263,50



Eurofysica®
INSTRUMENTEN

Exact wat u nodig heeft

Bekerglazen laag model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit. Borosilicaatglas 3.3. De inhoudsmaten van 50 ml, 100 ml, 150 ml en 250 ml worden geleverd per 12 stuks. De inhoudsmaten 400 ml, 600 ml, 800 ml en 1000 ml worden geleverd per 6 stuks.

B221200 t/m B221208



BIJV. 50 ML
per 12 st. € 12,50



Bekerglazen hoog model

Bekerglazen met maatverdeling en schenktuit. Borosilicaatglas 3.3. De inhoudsmaten van 50 ml, 100 ml, 150 ml en 250 ml worden geleverd per 12 stuks. De inhoudsmaten 400 ml, 600 ml en 1000 ml worden geleverd per 6 stuks.

B221210 t/m B221218

BIJV. 50 ML
per 12 st. € 12,30

Druppelpipetfles



Druppelpipetfles, rond model van bruin glas. Schroefdop met rubber kapje en glazen pipetje. Inhoud 30 ml of 50 ml. Verpakking van 10 stuks.

B221244 of B221245

30 of 50 ML
per 10 st. € 10,00

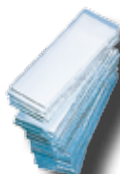
Petrischalen

Petrischaal van glashelder polystyreen, schaal en deksel, voor eenmalig gebruik, kiemarm verpakt. Afmeting 94 x 16 mm.

B221110



PER 480 ST.
€ 52,00



Voorwerpglaasjes

Voorwerpglaasjes gesneden. 76x26 mm. 500 stuks

B221242

BUDGETPRIJS
€ 15,50



Dekglasjes

Dekglasjes 18 x 18 mm. Verpakking 10 doosjes van 100 stuks.

B221240

BUDGETPRIJS
€ 11,00

> **Verbruiksartikelen tegen gunstige prijzen**

> **Verkrijgbaar per verpakking**

Gasslang



Geschikt voor aardgas, butaan en propaan. Gasslang zwart/geel verpakt per 10 of 50 meter. Gecertificeerde uitvoering. In- en uitwendige diameter 8 x 15 mm. Zwart met geel. Opdruk vervaldatum.

B221100 t/m B221102

BIJV. 10 M
€ 22,50



Thermometer

Thermometers 10 stuks, staafmodel met loog- en zuurbestendige opdruk en rubber (anti-rol) ophangkapje.

Diameter 6/7 mm. Verdeling: 1 °C. Per doos van 10 stuks.

B221135

PER 10 ST.
€ 25,00

Indicatorsticks

Indicatorsticks 1-14 pH, per 200 stuks. Met deze teststrookjes kan men snel en eenvoudig de pH-waarde van vloeistof, oplossing of suspensie bepalen. Eenvoudig onderdompelen en direct aflezen. 10 boekjes met een eigen kleurenschaal en 20 teststrookjes.

B221140



PER 200 ST.
€ 9,60



5 Dozen tissues

5 Handige dozen met zeer stevige witte tissues. 114 vel. 21 x 23 cm per doos.

B221134

PER 5 DOZEN
€ 21,25



Robotics Mini Bots

Met de nieuwe Mini Bots wordt het thema robots op speelse wijze realiteit. Mini Bots biedt eenvoudige toegang tot de wereld van robotica. 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.

140600

NIEUW

€ 99,60 € 89,64



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.

140602

NIEUW

€ 375,00 € 337,50



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.

140604

NIEUW

€ 199,90 € 179,10

- > Nederlandstalige handleiding en software
- > Breed en compleet programma
- > Eenvoudig en visueel programmeren

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!

369967

NIEUW

€ 245,00



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 gratis software ROBO Pro Light kan snel en eenvoudig worden geprogrammeerd. **Eén set per school te bestellen voor deze bijzondere aanbiedingsprijs!**

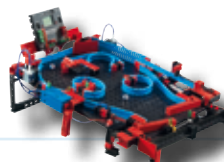
140601

**AANBIEDING**

€ 139,50 € 99,00

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.



140603

NIEUW

€ 174,50 € 157,05

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.

140605

**NIEUW**

€ 684,00 € 615,60

**NIEUW!**

3D Printer

Met de eenvoudig zelf te bouwen en stabiele 3D-printer kun je oneindig veel verschillende objecten printen. Gebruikers leren de grondbeginselen van 3D-printen en ontwikkelen inzicht in deze revolutionaire techniek die nog veel belangrijker zal worden in de toekomst! Er wordt PC-Software meegeleverd. **Leverbaar in juni 2016!**

140607

NIEUW

€ 599,00



Mini torso

Het minitorso is een verkleind torsomodel met dezelfde anatomische details als de grote modellen. Het is in 12 delen uitneembaar.

303022



AANBIEDING

€ 110,00 € 99,00

Baby oefenpop

Baby oefenpop, 3 kg zware babypop van Somso-plast. Ideaal voor het uitvoeren van de basiszorg (baden, aan- en uitkleden). Met kogelgewrichten waardoor hoofd, armen en benen natuurlijk beweeglijk zijn.

311444



PRIJS

€ 168,30



Babypop jongen

Model van een ongeveer 6 weken oude jongensbaby, gemaakt van SOMSO-Plast. Kogelgewrichten in schouders en bekken en een licht beweegbare nek.

311468

PRIJS

€ 317,00

Babypop meisje

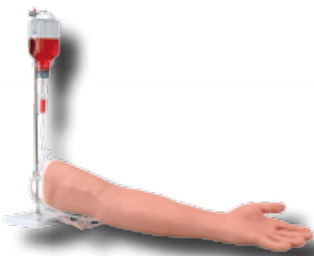
Qua grootte en gewicht een pop die overeenkomt met een zuigeling van 6 weken oud. Gemaakt van SOMSO-Plast. Te gebruiken voor de basiszorg.

309550



PRIJS

€ 317,00



Injectiearm

Deze injectiearm, is uniek in kwaliteit en design. Voor een realistische training aan medisch personeel.

309506

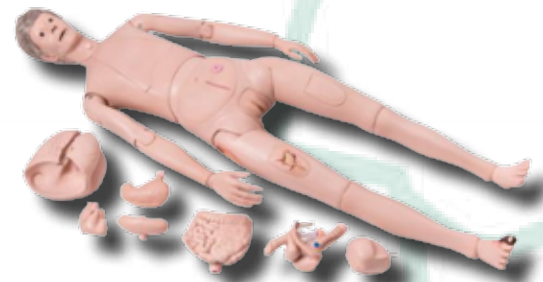
AANBIEDING

€ 390,00 € 351,00

Oefenpop

De op natuurlijke grootte uitgevoerde oefenpoppen zijn speciaal ontwikkeld voor praktijkoefeningen bij ziekenverzorging en verpleegkunde. Bij de ontwikkeling van de pop is bijzonder veel aandacht besteed aan levensechtheid, goede werking, eenvoudig onderhoud en lange levensduur. Door een speciale constructie van de gewrichten zijn natuurlijke bewegingen mogelijk. De poppen kunnen, ook in bed, zonder steun rechtop zitten.

309510



AANBIEDING

€ 2.090,00 € 1.881,00

Oefenmodel borstonderzoek

Draagbaar model voor borstzelf-onderzoek. Met verschillende tumoren.

301051



AANBIEDING

€ 735,00 € 661,50

Condoom oefenmodel



Bevat 20 oefenmodellen zonder condoom. Kunstpenis gemaakt van polystyreen hardschuim.

301019

AANBIEDING

€ 50,80 € 45,00

Skelet Stan

Uitstekende kwaliteit menselijk skelet. Gemaakt van onbreekbaar kunststof in standaarduitvoering. Natuurlijk afgietsel van een eersteklas mannelijk skelet. Alle beenderspleten en -gaten en anatomische details zijn zichtbaar. De schedel is in drie delen uitneembaar: schedeldak, schedelbasis en onderkaak.

310010



AANBIEDING

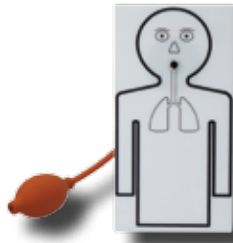
€ 245,00 € 175,00



Robotroker

Met deze robotroker wordt aangetoond hoeveel teer er in het lichaam per sigaret wordt gehaleerd. Met behulp van de zuigballoon kunt u de sigaret "oproken" en daarna de filter uitnemen. Het resultaat is zeer overtuigend.

300124



AANBIEDING

€ 69,00 € 54,00



Insectenzuiger

Bestaande uit een transparante kunststof fles met schroefdop en twee slangen. Verpakking van 5 stuks.

181607

AANBIEDING

€ 14,40 € 12,50

SOA-Kit

Complete SOA-simulatiekit voor 30 leerlingen. De simulatieproef is gericht op het zichtbaar maken van het overdragen van soa's. De kit is gemaakt i.s.m met SOA Aids Nederland en behoort bij het lespakket Lang Leve de Liefde.

300165



AANBIEDING

€ 51,00 € 39,50



Personen weegschaal

Personenweegschaal digitaal, weegvermogen 150 kg, afleesbaarheid 100 gram. Automatische reset en uitschakeling. Veiligheidsglas.

111017

AANBIEDING

€ 21,50 € 17,50



Fruitvliegjes

Verkrijgbaar in diverse culturen (eitjes, poppen, larven en volwassen fruitvliegen). Ten behoeve van genetische experimenten. Ook verkrijgbaar een anesthesie kit, Drosophila en vials.

301800 t/m 301821

PRIJS VANAF

€ 16,60

Voedingsbodem

Instant voedingsbodem voor fruitvliegen. Direct oplosbaar zonder koken of steriliseren. 1 liter voor 70 kweekbuisjes.

116571



PRIJS

€ 32,80



Medi-test glucose

Meditest-strookjes voor bepaling van glucose in urine. Verpakt per 50 strips.

300192

AANBIEDING

€ 7,95 € 6,50

Spirometer

Deze longcapaciteit- of spirometer wordt gebruikt om een indicatie van de longinhoud te verkrijgen. Door gelijkmatig lucht in de meter te blazen wordt een schoepenrad met wijzer in beweging gebracht.

300120



TIJDELIJK MET 200 GRATIS RESERVE MONDSTUKJES!!

PRIJS

€ 167,60



MICROSCOPIE



Microscoop BioBlue LED

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

de microscoop niet warm worden. Met 4x, 10x en 40x vergroting.
192058

AANBIEDING
€ 231,50 € 199,00

- > Ontworpen voor het onderwijs
- > 10 jaar garantie
- > Ergonomisch design

Microscoop BioBlue LED met kruistafel

De XY tafel zorgt voor groot gebruikersgemak en veel nauwkeuriger werken. Het verschuiven van het preparaat gebeurt veel geleidelijker en preciezer dan met de hand, vooral bij de 400x vergroting. Met 4x, 10x en 40x vergroting.

192059



AANBIEDING
€ 268,40 € 229,00



Microscoop EcoBlue LED

De EcoBlue microscopen zijn specifiek ontworpen voor het onderwijs met ergonomie en een uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding in het oog. De oculairen zijn geborgd en de microscopen zijn uitgerust met preparaatbeveiliging. Geïntegreerde fijn- en grofregelknoppen. De standaard regelbare LED-verlichting zorgt voor duidelijk beeld met een hoog contrast en veel kleuren. Bijkomende voordelen zijn dat de microscoop en het preparaat niet warm worden en dat de levensduur van de LED vele duizenden uren is. Met 4x, 10x en 40x vergroting.

192085

AANBIEDING
€ 192,00 € 169,00

Novex microscoop FL-100 LED

Novex studenten microscoop FL-100 LED met regelbare LED verlichting. Groothoekoculair WF 10x/18 met vaste aanwijsnaald, Monoculaire 45° schuine tubus, 360° draaibaar. Tubuslengte 160 mm, Kogelgelagerde revolver voor maximaal 3 objectieven. Achromatische objectieven 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25 en een S40x N.A. 0.65 met verende vating. Grof- en fijnregelknoppen, aan twee zijden te bedienen. De fijnregeling is voorzien van een 0.002 mm verdeling. Het fijnregelsysteem is kogelgelagerd. Instelbare preparaatbeveiliging om beschadiging van objectief en preparaat te voorkomen. Tafel 110 x 120 mm met 2 niet-afneembare objectklemmen. Compleet met stofhoes in polystyreen verpakking.

192212



AANBIEDING
€ 146,00 € 125,00

- > **Maak van iets kleins iets groots!**
- > **Makkelijk aan te sluiten op het digibord**
- > **Verkrijgbaar in veel uitvoeringen**



Dino-Lite

Dino-Lite digitale microscoop 1,3M. Camera met USB aansluiting en een verstelbare lens met ingebouwde schakelbare LED-verlichting. Maakt het mogelijk om digitale foto's en video te maken.

199110

PRIJS

€ 274,00

Prepareerset 16-delig



In een Gratnell's bak opgeborgen prepareerset bestaande uit :

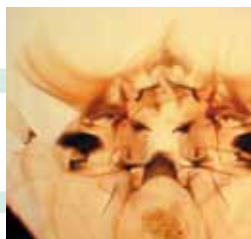
- 16 stuks Prepareernaald (191115)
- 16 stuks Pincet RVS microscopisch recht 13 cm (191122)
- 16 stuks Schaar RVS microscopisch 11 cm (191130)
- 16 stuks Starmesje (191131)
- 16 stuks Scalpelmesje nummer 23 spits (191136)
- 16 stuks Scalpelhouder RVS nr. 4 (191134)

Inclusief inlage en transparante deksel.

191156

AANBIEDING

€ 135,00 € 99,00



Preparaten

Eurofysica heeft een ruim assortiment preparaten die u vindt op onze website. Al onze preparaten die beginnen met 20.... hebben een snelle levertijd uit voorraad of maximaal 3 tot 4 weken.



Dino-Eye

Dino-Eye USB 1,3M

Met USB 2.0 aansluiting. Camera aansluiting op microscoop. Geschikt voor microscopen met een oculair van 23 mm. Wordt geleverd met software.

199128

AANBIEDING

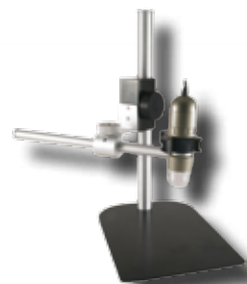
€ 189,00 € 169,00

Dino-Lite statief en houder

Dino-Lite statief buis en houder

Vierkante metalen voet met verticale buis en een houder die in verschillende hoogtes instelbaar is.

199133



PRIJS

€ 129,00



Microtoom

Voor het eenvoudig en veilig snijden van flinterdunne preparaten. Geschikt voor delen van planten en delen.

193502

AANBIEDING

€ 5,35 € 4,50



Pincetten 10% korting

Op diverse pincetten nu 10% korting. Van roestvrijstaal.

191120 t/m 191126

AANBIEDING

10% korting



In het curriculum voor HAVO/VWO is het onderwerp voortplanting, erfelijkheid en ontwikkeling opgenomen. Vanuit de context forensisch onderzoek en genetische manipulatie wordt hier op veel scholen ook bij het practicum aandacht aan besteed. Hoe dit gebeurt is heel verschillend. Sommigen gaan uit van de NLT modules, anderen hebben een eigen lessenserie gemaakt.

Wat veel mensen niet weten is dat het practicum op dit gebied voor scholen heel toegankelijk kan zijn en dat de investering lager blijkt dan verwacht.

Er kan al heel eenvoudig iets worden gedaan met vingerafdrukken, gesimuleerde bloedgroepbepaling of met elektroforese op basis van een kleurstof experiment in plaats van met echt DNA. Dit kan al heel verhelderend werken.

Graag lichten we een aantal bekende en vernieuwde experimenten toe van Edvotek. Edvotek was het eerste bedrijf ter wereld wat zich uitsluitend ging richten op het inzichtelijk maken van biotechnologie voor leerlingen en studenten. In 1987 zag men hoe het opkomende gebied van de biotechnologie leerlingen en studenten kon inspireren om een carrière in de wetenschap na te streven. Sinds die tijd heeft Edvotek zich ontwikkeld als marktleider op het gebied van biotechnologie experimenteerkits, enkel en alleen ontwikkeld voor educatie. Dit maakt dat de kosten vaak een heel stuk lager zijn ten opzichte van de merken die zich specifiek richten op laboratorium en industrie.

Ervaar zelf hoe eenvoudig het is om te starten met bijvoorbeeld bloedgroepbepaling en vingerafdrukken.

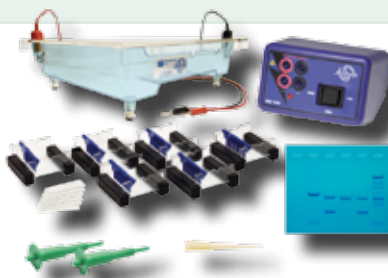
Klassenset en tank

Als je wilt beginnen met elektroforese dan heb je als basis een voedingsapparaat, elektroforese ontwikkelbakje, kammetjes, pipetten, agarose en een startsetje als bijvoorbeeld "wie is de dader?".

Edvotek Klassenset DNA Electroforese

De set bevat alle toebehoren welke nodig zijn om de DNA of kleurstof gebaseerde experimenten uit te voeren.

301609



AANBIEDING

€ 766,70 € 690,00

EdvoCycler PCR machine

Uiteraard is het ook geweldig om zelf PCR uit te kunnen voeren. Hiervoor is een zogenaamde thermocycler benodigd. De op laboratoria gebruikte cyclers kosten al snel ca. € 2.500,00 per stuk. De thermocycler van Edvotek kost bijna € 800,00 minder en heeft als voordeel dat vrijwel alle instellingen voor de experimenten van Edvotek al ingeprogrammeerd zijn!

Voer met de leerlingen een PCR practicum uit. De EdvoCycler is speciaal voor educatie ontwikkeld en zeer gemakkelijk in gebruik. De leerlingen kunnen DNA vermeerderen van willekeurige samples, ook van hun eigen DNA, met behulp van één van de vele PCR kits. **301651**



AANBIEDING

€ 2.212,00 € 1.990,80

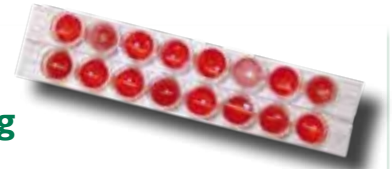
Bloedgroepbepaling

ABO en Rh bepaling van het bloed dat is achtergelaten op de plaats delict, helpt de lijst met verdachten te reduceren. In dit experiment voeren de leerlingen op basis van agglutinatie een bloedgroepbepaling uit om de dader te identificeren.

301625

AANBIEDING

€ 59,60 € 53,65



Vingerafdrukken



Wiens vingerafdrukken zijn achtergelaten? Achtergelaten sporen op de plaats van de misdaad kunnen de potentiële dader identificeren. In dit experiment lossen de leerlingen een misdaad op door vingerafdrukken op te sporen met behulp van poeder en traceren bloedsporen met behulp van fluorescentie. Voor 10 groepjes.

301607

AANBIEDING

€ 83,95 € 75,55

PCR puzzel klassenset

PCR, oftewel de Polymerase Chain Reaction is een methode welke in 1983 is ontwikkeld en waardoor het mogelijk

is om uit zeer kleine hoeveelheden DNA of DNA fragmenten deze te vermeerderen waardoor deze gemakkelijk kan worden geanalyseerd. Het uitleggen van deze methodiek aan de klas is nog niet altijd even eenvoudig. Middels onze PCR puzzel kan dit aan de hand van een gratis downloadbare Nederlandstalige powerpoint heel gemakkelijk worden uitgelegd.

Een nieuwe manier om het onderwerp PCR te behandelen! Met deze innovatieve klassenset voeren de leerlingen een PCR simulatie uit met behulp van gekleurde nucleotiden en bouwen zelf het DNA.

301633

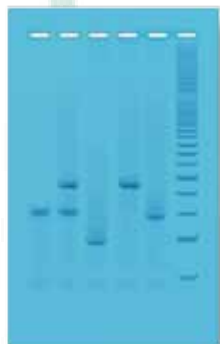


AANBIEDING

€ 131,50 € 118,35



- > **Ontwikkeld voor scholen**
- > **Betaalbaar practicum**
- > **Maak het ingewikkelde eenvoudig**



DNA Fingerprinting met PCR

Deze kit bevat eenvoudige instructies om stap voor stap verschillende misdaadscenario's op te lossen. Door vermeerdering via PCR zorgt Plasmide DNA voor producten die individuele DNA profielen voorstellen.

301628

AANBIEDING
€ 212,85 € 191,60

Bevatten uien DNA?

Leerlingen construeren DNA modellen en extraheren vervolgens DNA uit uien, aarbeien of bananen. De docent of TOA zorgt alleen voor fruit of groente en 95-100% isopropylalcohol. Voor 10 groepjes.

301617



AANBIEDING
€ 56,80 € 51,12

Hoe ziet DNA eruit?

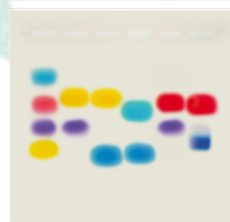
Deze leuke en gemakkelijke activiteit toont de leerlingen hoe echt chromosomaal DNA er uit ziet en hoe DNA geëxtraheerd kan worden. Alleen 70 % heldere iso propyl alcohol toevoegen en het DNA om een glasstaaf wikkelen.

Voor 10 groepjes.

301613



AANBIEDING
€ 47,45 € 42,70



Op zoek naar mijn vader

Los het mysterie op van 2 jongens die 10 jaar geleden gescheiden zijn van hun ouders. Hun biologische moeder wordt geïdentificeerd met behulp van mitochondriaal DNA en hun biologische vader met behulp van chromosomaal DNA.

301621

AANBIEDING
€ 66,90 € 60,25

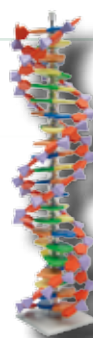
Genen in een buisje

Leerlingen extraheren en precipiteren hun eigen DNA in deze leuke en gemakkelijke activiteit. Het DNA wordt in een buisje gestopt wat als hanger aan een kettinkje om de nek kan worden gehangen! Voor 26 leerlingen.

301600



AANBIEDING
€ 120,40 € 109,00



DNA model

Bouwset van een DNA model. Molymod 22-delig.

300177

AANBIEDING
€ 56,80 € 49,00

Forensisch onderzoekkit

Volledige kit voorzien van alle materialen om een aantal verschillende onderzoeken uit te voeren. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Maak 3D afdrukken van schoeisel
- Verzamel 2D afdrukken van je eigen schoenen
- Verzamel 3D afdrukken van bandensporen
- Verzamel 2D afdrukken van bandensporen
- Verzamel gebruikssporen van gereedschap en vergelijk deze met verdachte voorwerpen.

301751



AANBIEDING
€ 203,00 € 175,00

Cursus DNA en Forensisch onderzoek



CSI is een razend populair programma. Mede door het programma is er veel interesse gekomen in DNA en forensisch onderzoek. Wilt u hiermee graag aan de slag in uw lessen en wilt u meer weten? Kom naar deze praktische cursus waarin

zowel de theorie als de praktijk volop aan bod komen. Zo gaat u onder andere zelf bepalen wie de dader is met behulp van DNA gel-elektroferese, spreken we over epigenetica, worden sporen op plaats delict onderzocht en vastgelegd, bloedgroep bepaald en andere onderzoeken gedaan.

PRIJS
incl.lunch € 255,00



Funcatiegenerator

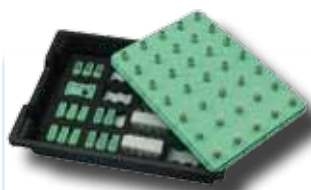
DDS-functiegenerator met wobbelfunctie. Deze 3 MHz DDS-Wobbegenerator levert een veelvoud aan functies. Kan ingezet worden als gewone toongenerator maar ook als impulsgenerator en heeft wobbelfunctionaliteit. Ook in te zetten als arbitrary wave generator.

I14057



AANBIEDING

€ 312,10 € 279,00



Locktronics startset

Locktronics bestaat uit een serie practicumsets voor elektra en elektronica vanaf onderbouw tot procesteknik. Alle componenten zijn los leverbaar en uitgevoerd met Europese DIN-symbolen.

I14921

AANBIEDING

€ 165,00 € 145,00

Wisselstroom beginselen



Deze set behandelt de principes van wisselspanningsschakelingen zoals deze veelvuldig voorkomen in de huidige autotechniek. Een experimentenboek licht veel

experimenten toe waarmee de theoretische achtergronden aan de praktijk getoetst kunnen worden.

I14956

AANBIEDING

€ 342,00 € 305,00

Elektrotechniek gevorderden

Experimenteersset voor Elektrotechnische en Elektronica opleidingen. Deze set voorziet in een groot aantal experimenten om de onderwezen theorie te koppelen aan de praktijk. Het hoge niveau van de gelijk- en wisselspanningsexperimenten is geschikt voor hogescholen.

I14936



AANBIEDING

€ 270,00 € 240,00

Secret Boxes setprijs



Met de Secret Boxes laat u uw leerlingen zelfstandig ontdekken hoe een "geheime" schakeling gemaakt is. Door te experimenteren met de drukknop, het losdraaien van een lampje of gebruik te maken van b.v.

wisselspanning i.p.v. gelijkspanning kan uw leerling erachter komen hoe de schakeling in de Secret Box gemaakt is.

Secret Box Basic en Secret Box Electronics zijn nu tijdelijk als set te verkrijgen en daarom erg aantrekkelijk geprijsd. 2 x 8 boxen.

I14211 en I14212

SETPRIJS

€ 119,00 € 99,00

MIAC techniekbord en controller

De MIAC (Matrix Industrial and Automotive Controller) is een industriële, programmeerbare PLC (Programmable Logic Controller).

Uitgevoerd met 8 analoge of digitale ingangen, 4 hoog vermogen relaisuitgangen, 4 motoruitgangen en een geïntegreerde CAN (Controller Area Network)-bus om meerdere MIAC's te koppelen.

I14980



AANBIEDING

€ 412,50 € 369,00

Introductie Duurzame Energie



Deze set geeft een introductie op het gebied van hernieuwbare energie. Ook energiebesparende methoden door intelligent beheer in gebouwen komt aan bod. De set is voorzien van werkbladen en

docenteninformatie. Hiermee zijn veel experimenten uit te voeren om de lesstof toe te lichten.

I14922

AANBIEDING

€ 516,00 € 460,00



Practicumvoeding 0-15V bij 0-3A DC

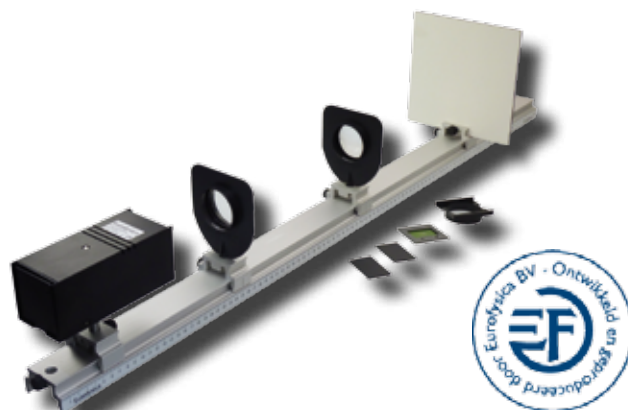


Practicumvoeding 0-15 V bij 0-3 A DC. Een zeer compacte maar complete practicumvoeding. Levert 0-15 V bij maximaal 3 A. Spanning en stroom zijn beide continue regelbaar en op de digitale meters afleesbaar. Voorzien van veiligheidsbussen, verlichte aan/uit schakelaar en loskoppelbaar RA-snoer.

114605

AANBIEDING

€ 59,00 € 52,50



Statief compleet

Bestaande uit statiefplaat 21 x 13 cm, RVS staaf 75 cm met M10 draad, dubbelklem en statiefklem met spanwijdte 90 mm.

118473



AANBIEDING

€ 37,50 € 33,00

LED optiekset practicum

De Eurofysica optieksets zijn geschikt voor alle nodige optiekproeven in het practicum. Deze basisset behandelt de ruimtelijke optiek en wordt inclusief bank geleverd.

112110

AANBIEDING

€ 195,00 € 175,00

Elektrodenhouder



Elektrodenhouder voor bevestiging en elektrische verbinding van elektroden, weerstandsdraad en andere componenten. Kunststof plaatje voorzien van 2 apparatenklemmen en staafje voor statiefbevestiging.

114335

AANBIEDING

€ 10,25 € 9,00



Koper-, lood-, zinkelektrode

Stevige elektroden, voorzien van messing verbindingstaafje voor bevestiging aan elektrodehouder 114335.

114330/114331/114332

AANBIEDING

€ 2,85 € 1,95

Boyle apparaat

Ter bepaling van het verband tussen druk en verandering van volume bij gasen. Bestaande uit een manometer met aansluitstuk en afneembare injectiespuit van 30 ml.

111556



AANBIEDING

€ 20,95 € 18,00

Radiometer van Crookes

Bestaande uit enigszins vacuüm gezogen glazen bol met een schoepenrad met zwarte en glimmende zijden. Door bestraling met warmte draait het schoepenrad.

111663



AANBIEDING

€ 22,50 € 19,50



Onderwijs verandert continu en wij lopen daarin graag voorop. Als er in uw en onze ogen geen toereikend lesmateriaal bestaat, ontwikkelen en produceren wij het zelf. Zoals bijvoorbeeld ons Boyle apparaat of onze Robotroker. Al deze producten zijn ook in het buitenland gewild. Wij denken graag met u mee!



Rolcentimeters in box

15 rolcentimeters (I11134) in handige opbergbox met deksel en inlage. Lengte van deze rolmaat is 3 meter. Praktische uitvoering met "stop" en geschikt om als hoogtemeter te gebruiken.

I11135



AANBIEDING
€ 42,00 € 37,50



I11154

Stopwatch Stratos

Hanhart kwaliteits stopwatch met 7-cijferig display. Tijdmetering maximaal 9 uur, 59 minuten en 59,99 seconden. Sterke kunststof behuizing met twee knoppen voor bediening.

AANBIEDING
€ 19,50 € 17,50



Experimenteersnoer 100 cm

In zwart (I14820) of rood (I14821). Degelijk uitgevoerde experimenteersnoeren, voorzien van stapelbare en onbreekbare stekers met boveninsteek en verende pennen, 4 mm diameter. Met flexibel snoer van 0,75 mm² geschikt voor een continue belasting tot 12 A.

I14820 en I14821

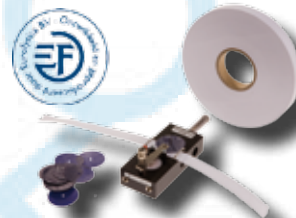
AANBIEDING
€ 3,45 € 2,75

- > **Geen verzendkosten bij orders boven € 150,00**
- > **Wij leveren alles voor BiNaSk**
- > **Voor 12.00u besteld, volgende werkdag in huis**

Ticker-tape-timer

Ter bepaling van de snelheid van rechtlijnige bewegingen (van constante of veranderlijke snelheid). Werkt op een wisselspanning van 10-12 V, 50 Hz (interval 0,02 seconde). Degelijke uitvoering met gat en staaf voor statiefbevestiging.

I11256



AANBIEDING
€ 99,50 € 85,00



Experimenteersnoer 50 cm

In zwart (I14810) of rood (I14811). Degelijk uitgevoerde experimenteersnoeren, voorzien van stapelbare en onbreekbare stekers met boveninsteek en verende pennen, 4 mm diameter. Met flexibel snoer van 0,75 mm² geschikt voor een continue belasting tot 12 A.

I14810 en I14811

AANBIEDING
€ 3,05 € 2,50

Bestaande uit een houder met ophanghaak en schijfvormige stapelgewichten met sleuf. Stevige messing vernikkelde uitvoering. De schijfgewichten kunnen onderling uitgewisseld worden.

Schijfmassaset 50 gram

De diameter van de schijfjes is 20mm. Set 50 gram bestaande uit:
1 houder van 10 gram,
2 massa's van 5 gram,
3 massa's van 10 gram.

I11211

AANBIEDING
€ 27,50 € 17,50



Schijfmassaset 150 gram

De diameter van de schijfjes is 25 mm. Set 150 gram bestaande uit:
1 houder van 10 gram,
4 massa's van 10 gram,
2 massa's van 50 gram.

I11209

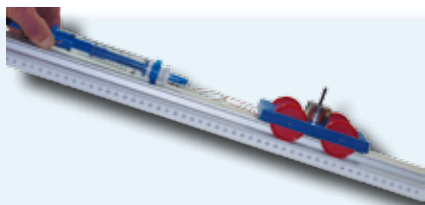
AANBIEDING
€ 37,50 € 25,00

Schijfmassaset 250 gram

De diameter van de schijfjes is 30mm.

Set 250 gram bestaande uit:
1 houder van 50 gram,
4 massa's van 50 gram,
I11212

AANBIEDING
€ 34,50 € 24,00

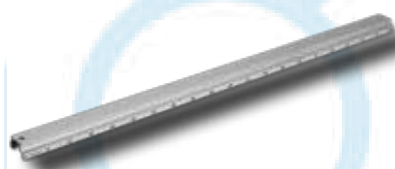


In het examenprogramma voor het Centraal Examen 2017 komt optica niet meer voor, maar zit wel in

het volledige domein Beweging en Energie. Verschillende scholen hebben inmiddels weer een aantal experimenten op dit gebied uit de kast gehaald en een aantal hebben nu de optica experimenten in de bovenbouw even op een laag pitje gezet.

Eurofysica levert al sinds 1955 experimenten voor natuurkunde waarbij vooral de klassieke mechanica en bewegingsleer erg bekend zijn.

Onze eigen aluminium baan voor mechanica en optiek biedt een oplossing voor het gemakkelijk onderzoeken van de verschillende onderwerpen als lineaire beweging, botsing, hellend vlak etc.



Rijbaan en hellend vlak 100cm

Practicumrail vervaardigd uit geanodiseerd aluminium. De afmetingen van het profiel zijn 55 mm breed en 30 mm hoog. Lengte 100 cm, met maatverdeling. Zowel geschikt voor optica proeven met lenzen als mechanica proeven met wagentjes en toebehoren.

118521

AANBIEDING

€ 69,70 € 32,00



Stootveer voor botsingsproeven

Degelijke stootveer van bandveerstaal voor gebruik op de rijbaan met meetwagen 111300 en ruiter 122150.

111301

PRIJS

€ 5.85



Stopwatch digitaal in box

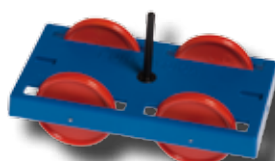
15x Hanhart Stratos stopwatch, (111154) met 7-cijferig display, tijdmeting maximaal 9 uur, 59

minuten en 59,99 seconden. Sterke kunststof behuizing met twee knoppen voor bediening.

111149

AANBIEDING

€ 259,00 € 210,00



Meetwagen met pen

Zeer lichtlopende meetwagen van kunststof met loskoppelbare pen voor het plaatsen van massastukken met sleuf (111209 - 111212).

Voorzien van gaten voor montage van koord en bevestiging van stootveren 111301. Te gebruiken op de rijbaan 118521

111300

AANBIEDING

€ 40,70 € 20,00



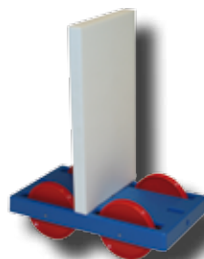
111305

Propellerwagen

Lichtlopende wagen met motor en propeller en batterijvoeding met schakelaar. Wagen past op rijbaan 118521. Geschikt voor experimenten met constante kracht. Te gebruiken in combinatie met wagen met windscherm 111306.

AANBIEDING

€ 69,95 € 53,00



111306

Wagen met windscherm

Te gebruiken voor experimenten met luchtweerstand, eventueel in combinatie met propellerwagen 111305 (auto) Ook te gebruiken op de practicumrail 118521.

Windscherm ook los verkrijgbaar.

AANBIEDING

€ 40,70 € 25,00

Stopwatch digitaal

Stopwatch digitaal
Meet op 1/100 seconde.

111144



AANBIEDING

€ 7,80 € 5,00



Spoelen 2 x 2 cm

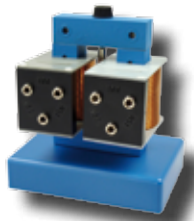


Diverse spoelen, geschikt voor U en I kern 2 x 2 cm. Bestaande uit een onbreekbaar kunststof huis met frontplaat en 4 mm stekerbussen. Voorzien van aanduidingen aantal windingen en windingsrichting. Spoelhoogte is 50 mm.
114351 t/m 114354

AANBIEDING
€ 28,90 € 26,00

U en I Kern

Gelamelleerde ijzern kern met sluitstuk en benen van 2 x 2 cm. Voorzien van staafje met schroefdraad en vleugelmoer ter verbinding van beide delen. Compleet met voetplaat.
114341



AANBIEDING
€ 75,00 € 55,00



Elektroscoop practicum

Rond open model met duidelijke wijzer. Diameter 13 cm, totale hoogte 20 cm. Compleet met bolconductor en twee condensatorplaten. Ideaal voor practicumproeven.
114482

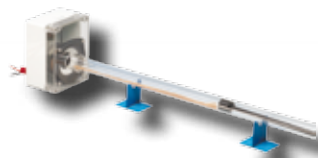
AANBIEDING
€ 64,40 € 49,00



Stemvork

440 Hz vernikkelde uitvoering in etui. Lengte 120 mm.
119200

AANBIEDING
€ 5,80 € 3,95



Kundt toestel

Voor het zichtbaar maken van geluidsgolven en het meten van de golflengte in lucht. Het toestel bestaat uit een horizontaal op te stellen glasbuis, verschuifbaar stempel, voetsteunen en kurkpoeder.
119209

AANBIEDING
€ 52,50 € 47,00

Wimshurst elektriseermachine

Uitstekende kwaliteit. Gemonteerd op statief. Met slinger, snaaraandrijving, isolerende plexiglas schijven, 2 Leidse flessen en verstelbare vonkenbrug.
114492



AANBIEDING
€ 230,00 € 150,00

Magneetkrachtlijnenmodel 3D



Dit magneetmodel bestaat uit een stevig rond transparant kunststof huis. In het centrum zit een gat van 20 mm diameter voor de doorvoer van een staafmagneet. Ter verduidelijking van de 3-dimensionale magnetische krachtlijnen.
114524

AANBIEDING
€ 99,95 € 75,00

Spiraalveer

3 meter. De veer wordt gebruikt voor demonstratie van transversale trillingen en het produceren van staande golven.
F215565



AANBIEDING
€ 18,90 € 17,00



> Eurofysica is exclusief leverancier van Frederiksen producten

> Uitstekende kwaliteit en zeer gebruiksvriendelijk

Voltmeter

Robuuste uitvoering met eenvoudige, gemakkelijk af te lezen schalen. Voor AC- en DC-metingen 0-3, 15 en 30 V. Nauwkeurigheid $\pm 2\%$ van de totale schaal.

F381560



AANBIEDING

€ 76,05 € 68,00

Ampere meter

Robuuste uitvoering en elektronisch beveiligd. Bestand tegen ongewenste overbelasting. Voor AC- en DC-metingen 0- 50mA, 50 mA en 5 A. Nauwkeurigheid $\pm 2\%$ van de totale schaal.

F381570



AANBIEDING

€ 94,50 € 85,00

Voltameter



Gas voltameter voor studenten. Ingebouwde platina elektroden met aansluitingen voor 4 mm stekkers. Het gas wordt opgevangen in de twee miniatuur reageerbuisjes.

F453000

AANBIEDING

€ 25,55 € 23,00

Deksel voor Voltameter



Deksel voor gas voltameter t.b.v. levering van waterstof voor bijv. brandstofcellen. Het deksel is voorzien van twee kunststof buizen die geplaatst zijn boven de platina-elektroden.

F453005

AANBIEDING

€ 31,80 € 28,60

Tijd- en frequentiemeter

Deze microprocessor gestuurde acht cijferige timer kan worden gebruikt voor meten van tijdsintervallen, periodes, omwentelingen per seconde, frequentie, pulsen etc.

F200250



AANBIEDING

€ 620,20 € 558,20

GM teller

Deze draagbare Geiger Müller teller is een veelzijdig en betaalbaar apparaat. Het is speciaal ontwikkeld voor scholen en andere onderwijsinstellingen. De ingebouwde GM-buis is gevoelig voor alfa-, bèta- en gammastraling.

F513545



AANBIEDING

€ 346,95 € 312,25

Bandgenerator

Opgebouwd volgens het Van de Graaff ontwerp. Genereert vonken met een lengte tot 100 mm en heeft opvallend weinig last van vochtige lucht of andere omgevingsfactoren. Veilig te gebruiken door de lage uitgangsstroom. Elektronen worden overgebracht naar de bol door een nietgeleidende band die over twee rolcilinders van verschillende kunststoffen loopt.

F370060



AANBIEDING

€ 552,30 € 497,00

Fotodiode DIN met staaf, koppelbaar

Bestaat uit een fotocel en LED verlichting via een opening van een millimeter. Voorzien van twee LED-indicatoren. Rood voor status ingeschakeld, groen voor status open. (Door) koppelbaar en compleet met aansluitingen.

F197550



AANBIEDING

€ 93,10 € 83,80



MEUBILAIR



Callero rek met 4 bakken

Callero is het nieuwe flexibele rolwagensysteem en biedt een grote variatie aan modules om uw eigen ideale opslagsysteem samen te stellen.

Dit rek heeft een formaat van 680 x 430 x 1030 mm. Kleur zilvergrijs. Geleverd met wielen en pootjes zodat u zelf de keuze kunt maken. Inclusief 4 bakken kleur transparant. Andere kleuren op aanvraag.

119522

AANBIEDING

€ 328,60 € 295,00



Gratnells opbergbakken FI

Op alle Gratnells opbergbakken met een hoogte van 75 mm krijgt u nu tijdelijk 10% korting. Verkrijgbaar in diverse kleuren.

119360 t/m 119369

AANBIEDING

€ 5,10 € 4,59

Gratnells opbergbakken F25

Op alle Gratnells opbergbakken met een hoogte van 225 mm krijgt u nu tijdelijk 10% korting. Verkrijgbaar in diverse kleuren.

119400 t/m 119404



AANBIEDING

€ 8,60 € 7,74



Kast

Afmeting 857 x 1050 mm, geschikt voor 3 x 8 bakken

van 75 mm. Voorzien van middenschotten, met sokkel en hoogteaftelling. Optioneel verrijdbaar. Exclusief bakken.

80110004

PRIJS

€ 252,00



Kast

Afmeting 2009 x 1200 x 530 mm, geschikt voor 2 x 12 bakken van 75 mm. De opbergbakken dienen apart besteld te worden. Inclusief deuren. Exclusief bakken.

80110025

PRIJS

€ 715,00



Kast

Afmeting 923 x 1395 x 460 mm. Laag model. Geschikt voor 9 opbergbakken, van 75 mm. Met metalen sokkel. Verrijdbaar. Exclusief bakken.

80110026

PRIJS

€ 441,00



Kast met draaideur

Afmeting 1625 x 1200 x 550 mm, twee draaideuren en 3 legplanken. Exclusief bakken.

80110049

PRIJS

€ 398,00

> Ontworpen voor het opbergen van leermiddelen en verbruiksmaterialen

> Stofwerend, temperatuurbestendig tot 108 graden en brandvertragend

> Resistent tegen de meeste chemicaliën



Gratnell rolwagen

Rolwagen, afmetingen 370x420x850 mm, met bovenblad en zwenkwielen, geschikt voor maximaal 6 Gratnell opbergbakken, exclusief bakken en geleiders.

119350

AANBIEDING

€ 202,30 € 182,00



Gratnells opbergbakken F2

Op alle Gratnells opbergbakken met een hoogte van 150 mm krijgt u nu tijdelijk 10% korting. Verkrijgbaar in diverse kleuren.

119370 t/m 119379

AANBIEDING

€ 7,65 € 6,89



Gratnells opbergbakken F3

Op alle Gratnells opbergbakken met een hoogte van 300 mm krijgt u nu tijdelijk 10% korting. Verkrijgbaar in diverse kleuren.

119380 t/m 119385

AANBIEDING

€ 10,25 € 9,23



Chemicaliënmanager

De Chemicaliënmanager is altijd up-to-date. Alle gegevens, zoals formules, molmassa, H- en P- zinnen, gevarenetiketten met bijbehorende codes, CAS nummers en MSDS (Material Safety Data Sheet) worden constant bijgehouden, zonder dat u daar iets voor hoeft te doen. Evenals het direct toegankelijke calamiteits scherm per chemische stof met bijbehorende EHBO voorschriften. De Chemicaliënmanager is een intuïtieve applicatie waarbij het eenvoudig is om chemicaliën bij te houden, vindplaatsen aan te maken en omverpakte chemicaliën zelf toe te voegen en te voorzien van het juiste etiket. De kosten zijn eenmalig € 350,00 en maandelijks € 12,50.

341000

PRIJS

€ 350,00

- > **Door gebruikers hoog gewaardeerd!**
- > **Meer dan 1.000 verschillende schoolchemicaliën met alle actuele wettelijke vermeldingen**
- > **Zelf gevulde practicumflesjes kunnen in nieuwe samenstelling eenvoudig toegevoegd worden**
- > **In geval van calamiteiten kunt u snel beschikken over een lijst met alle chemicaliën inclusief vindplaats en hoeveelheid**
- > **Voor ieders veiligheid snel een calamiteits scherm beschikbaar van de betreffende stof**

Nieuw in de Chemicaliënmanager

De Chemicaliënmanager wordt continu bijgehouden, maar ook steeds verbeterd. Wij luisteren naar de reacties van de gebruikers en nemen de wensen mee in de ontwikkeling van de Chemicaliënmanager. De laatste nieuwe toevoeging is dat alle chemicaliën, waar nodig, worden ingedeeld in een gevaarclassen. Zo hoeft u de ADR-klasse niet meer op te zoeken in het veiligheidsinformatieblad, maar ziet u deze direct terug bij de betreffende stof. Zo kunt u sneller bepalen hoe de stof opgeslagen dient te worden.



Kleurenprinter pakket



Ideale oplossing voor het printen van GHS labels t.b.v. de chemicaliënmanager. Steeds meer scholen kiezen voor het gemak en de tijdsbesparing die deze printer met zich meebrengt.

Indien u de Chemicaliënmanager en deze printer gelijktijdig aanschaft, profiteert u van € 200,00 voordeel!

341030

AANBIEDING

€ 1.299,00 € 1.099,00



Cursus "Is uw BiNaSk-omgeving veilig?"

Inzicht in uw chemicaliën is één, maar veiligheid gaat verder. Kom naar onze praktische cursus "Veiligheid in uw BiNaSk omgeving". Veiligheid in het BiNaSk lokaal. Hoe hoort het eigenlijk? Wat moet je doen? Wat moet je weten? Wat is veilig en wat juist niet? In de cursus wordt op deze en vele andere vragen op een heldere en duidelijke manier antwoord gegeven. We geven tips en zetten alle relevante informatie op een rij. Er is ook voldoende mogelijkheid om ervaringen uit te wisselen. Een interactieve en leerzame dag die is gevalideerd door Registerleraar.

PRIJS

incl.lunch € 245,00



LabQuest Stream™

LabQuest Stream™: de nieuwste telg in de Vernier interface familie welke draadloze én bedrade toepassing voor multi platform toepassingen toegankelijk maakt.

Met de LabQuest Stream™ kunnen leerlingen simultaan data verkrijgen via Bluetooth of USB kabel met een Smartphone, tablet, Chromebook of computer. Connectiviteit via Bluetooth is vooral belangrijk voor scholen waar toegang via WiFi beperkt of niet mogelijk is. Met de USB kabel kan ook direct met een Chromebook of computer met Logger Pro verbinding worden gemaakt.

Een interface met meerdere kanalen voor zowel draadloze verbinding met smartphones en tablets als bekabelde USB verbinding met Chromebooks en Windows en Apple computers. Kan in de klas en buiten gebruikt worden. 3 Analoge en 2 digitale aansluitingen voor simultaan meten met meerdere sensoren. Draadloze sample frequentie 1000 samples per seconde, met USB kabel 100.000 samples per seconde. Hoge capaciteit oplaadbare accu voor langdurig meten. Opladbaar via AC adapter of USB kabel. *Leverbaar vanaf einde voorjaar 2016!*

I13107

NIEUW!



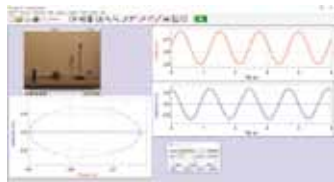
NIEUW!

€ 263,50

LoggerPro Software

Al meer dan 35 jaar is de meetsoftware Logger Pro van Vernier geroemd en bekroond om het gebruiksgemak en de veelzijdigheid. Meten, uitgebreid analyseren en videometen in één pakket voor een bijzonder vriendelijke aanschafprijs en voorzien van Nederlandstalige tutorials en heel veel voorbeeldbestanden voor alle bètavakken. De Logger Pro meetsoftware is geschikt voor Windows en Apple computers. De software kan na eenmalige aanschaf vrij worden geïnstalleerd op alle computers in school en bij de docenten en leerlingen thuis. Er zijn geen licentiekosten aan verbonden.

I13503



PRIJS

€ 305,50

Gratis App Graphical Analysis



Draadloos meten met tablet, smartphone of Chromebook met de gratis app Graphical Analysis.

Steeds vaker wordt op scholen gebruik gemaakt van zogenaamde multi-platform toepassingen: leerlingen werken met eigen of op school beschikbare tablets, PC's/laptops, chromebooks en smartphones. Mede hierdoor is Vernier de laatste paar jaar het meest bekroonde merk op het gebied van interfaces, sensoren en meetsoftware en data-sharing applicaties voor het onderwijs voor alle software platforms en devices!

PRIJS

GRATIS

dBsensor

De Vernier SLS-BTA decibel sensor meet het geluidsniveau in dB onder verschillende omstandigheden. Aansluiten op een interface en de meting starten, dat is alles wat nodig is. De dB-sensor 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.

I13385



Download het experiment "Nagalm" op onze website bij het product.

AANBIEDING

€ 101,90 € 89,00

ECG sensor



In het biologie curriculum wordt de werking van het hart en het ECG behandeld. Met behulp van deze sensor is het zeer eenvoudig zelf een ECG op te nemen en te onderzoeken. Compleet met 3

elektrode-aansluitingen, versterker en 100 disposable elektroden ELEC. Zelfinstellend en autoherkendend, binnen 10 seconden is een meting gestart.

I13518

Download het experiment "Hartritmemeting ECG" op onze website bij het product.

AANBIEDING

€ 195,50 € 176,00

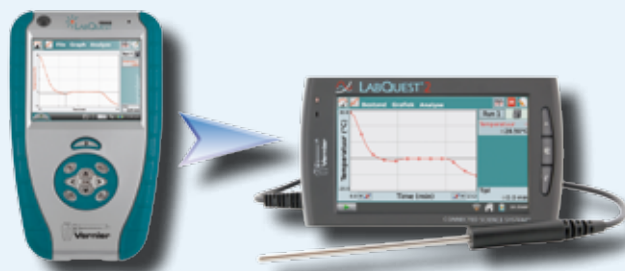


Ruil uw LabQuest1 in voor een LabQuest2 en krijg € 100,00 tegoed

De LabQuest van Vernier is sinds zijn introductie in Nederland een gewilde datalogger en interface gebleken. De LabQuest is een meetinstrument waar meer dan 80 sensoren aan kunnen worden gekoppeld voor metingen binnen natuurkunde, scheikunde, biologie, science en geologie. Vernier is het meest bekroonde merk ter wereld op het gebied van interfaces, sensoren, meetsoftware en data-sharing applicaties voor het onderwijs!

Wanneer u nu uw LabQuest inruilt voor een LabQuest2, krijgt u van ons een tegoedbon van € 100,00, welke u kunt besteden aan Vernier leermiddelen. Wanneer u de LabQuest2 bestelt en uw oude LabQuest naar ons retourneert, ontvangt u van ons een couponcode. Hiermee kunt u bijvoorbeeld nieuwe sensoren aanschaffen om uw science lessen nog aantrekkelijker te maken.

I13108



PRIJS

€ 459,00

SVIS Spectrofotometer

Spectrofotometrie is een analysemethode welke heel veel in de chemie wordt gebruikt en wordt als onderwerp standaard in het scheikunde curriculum behandeld. Naast onderzoeken betreffende

de relatie tussen concentratie en absorptie (Wet van Lambert Beer) is spectrofotometrie ook heel geschikt voor onderzoek naar kinematische reacties. Laboratorium spectrofotometers zijn kostbaar. De speciaal voor educatie ontwikkelde Vernier spectrofotometer is door zijn in verhouding lage prijs en eenvoud in gebruik al jaren een hardloper in het assortiment. Met de apart te verkrijgen fiberglas kabel kunnen er bij schei- en natuurkunde ook emissie spectra worden gemeten! De theorie van de Wet van Lambert Beer staat uitgebreid beschreven in de lesmethodes.

I13120

Voor het uitvoeren van de stappen in dit experiment kan de handleiding worden gedownload van onze website bij het product.

AANBIEDING

€ 595,10 € 535,00

NIEUW!



Motion Encoder System Vernier

Een optische sensor onder het wagentje registreert de beweging over een strip op de baan en stuurt deze informatie via een infrarood sensor naar een ontvanger aan het einde van de baan. Doordat er alleen met een optisch systeem wordt gewerkt zijn de verkregen data vrij van storende ruis en zeer nauwkeurig.

I13365

AANBIEDING

€ 572,70 € 515,00

Go-Link Wireless Sensor

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.

I13339



AANBIEDING

€ 169,00 € 149,00

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.

I13469



AANBIEDING

€ 100,00 € 90,00



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 Pads, smartphones en tablets.

I13327

AANBIEDING

€ 131,00 € 115,00



Laboratoriumjas 100% katoen

Wit lang model met drukknopsluiting. Voorzien van 4 zakken. Deze labjas is uitgevoerd met één rij drukknopen, twee voorzakken, één borstzak, één binnenzak en een ophanglus. Dubbele stiknaden.

118579 t/m 118586

AANBIEDING

€ 16,50 € 14,00



Ohaus balans CS200

Economische balans met 2-toets bediening, tarrabereik over de hele capaciteit en duidelijk LCD- display.

Weegbereik 200 gram. Aflezing 0,1 gram.

130290

AANBIEDING

€ 49,00 € 44,10



Ohaus balans CS2000

Economische balans met 2-toets bediening, tarrabereik over de hele capaciteit en duidelijk LCD- display. Weegbereik 2000 gram.

Aflezing 1 gram

130291

AANBIEDING

€ 42,00 € 37,80



Ohaus balans CS5000

De draagbare CS-balansen hebben een zeer compacte, duurzame en eenvoudig schoon te maken behuizing.. Weegbereik 5000 gram. Aflezing 2 gram.

130292

AANBIEDING

€ 49,00 € 44,10

Parafilm

Semi-transparante afsluitfolie, vochtbestendig en zelfsluitend. Rol van 38 meter lang en 10 cm breed.

118224



AANBIEDING

€ 31,70 € 27,50

Lakmoes blauw

Indicatorpapier lakmoes blauw, 5 boekje van 100 strips. Afmeting strip 10x70mm.

116540VP



AANBIEDING

€ 32,50 € 27,50

Lakmoes rood

Indicatorpapier lakmoes rood, 5 boekjes van 100 strips. Afmeting strip 10x70mm

116541VP

AANBIEDING

€ 32,50 € 27,50

Laboratoriumjas

Kleur wit. Uitvoering 33% katoen / 67% polyester.

118683 t/m 118692



AANBIEDING

€ 17,40 € 14,75



Atoommodellenset

In fraaie kunststof opbergdoos met vakverdeling. In het deksel is een periodiek systeem aangebracht. De set bestaat uit 370 verschillend gekleurde plastic bollen en 150 verbindingstaafjes.

119771

AANBIEDING

€ 120,00 € 99,00



Studentenset organische chemie

Orbit basis-studentenset organische chemie. Bevat 65 atomen en 90 bindingen. Geschikt voor het maken van eenvoudige structuren.

119611

AANBIEDING

€ 10,50 € 9,25

Brandstofcelauto

Heliocentris Dr FuelCell® model Auto demaset. Deze set bevat een omkeerbare brandstofcel met geïntegreerde gasopslag, zonnepaneel, autochassis, kabel, stopwatch, gedestilleerd water en lesmateriaal.

138515



AANBIEDING

€ 192,50 € 173,00



Luxe wankeleend

Draaibaar opgestelde eend die steeds nipt uit een glas water. Wanneer men de kop van de eend vooraf goed bevochtigt, zal de eend heen en weer blijven wankelen zolang hij aan het water kan blijven nippen.

Zeer mooie uitvoering. Volledig van glas.

111441

AANBIEDING
€33,10 € 29,00

Plasmabol

De glazen bol bevat een gasmengsel. Middels de hoogfrequente elektromagnetisch golven vindt er ionisatie plaats met een continu zichtbaar gekleurde vonkenregen.

114480



AANBIEDING
€33,20 € 28,50



Alcoholbril

Een waardevol product om het thema alcohol te behandelen. Het simuleert een alcoholpercentage van 0,8 - 1,5 promille.

300134

AANBIEDING
€211,35 € 189,00



Wiebelsteen

Keltische wakkelsteen is een wetenschappelijke curiositeit met enkele mysterieuze eigenschappen. Deze

kleine zonderling heeft een natuurlijk draai-effect dat u zal verbazen.

Deze wiebelsteen is gemaakt van plastic. Is lang, dun en half ellipsvormig. De hoofdtraagheidsas komt niet overeen met de symmetrieas van de ellipsvorm. Draait men de steen tegen zijn voorkeursrichting (rechts) in, dan zal hij vanwege de extra wrijving worden geremd en daarna de voorkeursrichting aannemen.

455010

NU PER 10 STUKS
€30,50 € 15,00



Chinese resonantieschaal

Ook wel de Chinese wonderschaal genoemd. De oorspronkelijke schaal komt uit de Chinese Song-Dynastie (960-1279).

Gevuld met water wrijft u horizontaal met natte handen over de handgrepen en neemt u een (letterlijke) spetterende reactie waar.

455022

AANBIEDING
€136,50 € 125,00



Kogelstootapparaat

Met 5 stalen kogels in lijn opgehangen en gemonteerd in metalen frame.

111264

AANBIEDING
€23,50 € 19,50

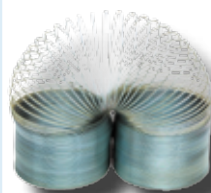
G-Ball

De "G-ball" bevat een digitale stopwatch die de tijd meet vanaf het moment dat u de bal loslaat tot waar de bal valt of gevangen wordt.

111204



AANBIEDING
€20,00 € 17,50



119218

Slinky veer

Metalen slinky veer, diameter 75 mm, lengte 11 cm, uitgetrokken ruim 500 cm.

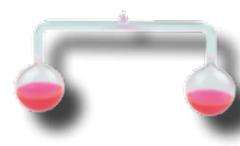
Kan gebruikt worden voor het aantonen van longitudinale golfverschijnselen.

AANBIEDING
€11,50 € 7,50

Polshamer

Polshamer van glas, gevuld met gekleurde vloeistof. Voor het aantonen van het beginsel van Watt en uitzetting gassen.

111660

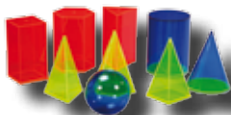


AANBIEDING
€13,50 € 9,95



Set wiskundige modellen

Set transparante kunststof gesloten modellen, formaten 10 en 15 cm.
Bestaande uit 9 verschillende modellen.
110720



AANBIEDING
€ 194,00 € 174,60

Wiskundespel

Math Dash is een snel wiskundespel. Ze volbrengen het spel door het oplossen van elementaire wiskundige vaardigheden.
401068



AANBIEDING
€ 31,90 € 15,00



Centimeter blokjes

1000 Plastic blokjes van 1 cm in 10 verschillende kleuren.
401132

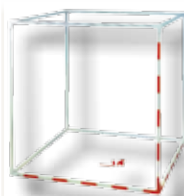
AANBIEDING
€ 30,50 € 27,45

Ruimtelijke figuren

10 delige set ruimtelijke figuren in koffer, vulbaar, met groene grondvlakken, formaten 10 en 15 cm.
110702



AANBIEDING
€ 154,00 € 138,60



Kubieke meter

Bestaande uit 12 kunststof buizen, 8 koppelsstukken en 17 markeringsstukken.
111101

AANBIEDING
€ 52,80 € 47,52

Geobord

Voor het maken van geometrische figuren en het vergelijken van oppervlaktes.
401072

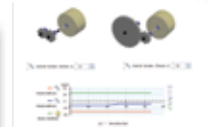
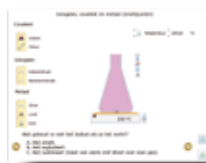


AANBIEDING
€ 5,00 € 4,50

Yenka software

Yenka biedt meer dan andere software. Het is niet een verzameling gelimiteerde animaties maar een volledige simulatie waarin heel veel variabelen aanpasbaar zijn. Behalve het presenteren op een digitaal schoolbord kunnen leerlingen ook zelf hun eigen experimenten ontwerpen en simuleren, ideaal voor zelfstandig werken, herhaling of groepsactiviteit. In de virtuele omgeving kunnen experimenten veilig worden uitgevoerd en reacties worden bekeken die in de praktijk vanwege veiligheid niet uitvoerbaar zijn.

Tijdelijk krijgt u nu twee Yenka locatielicenties voor de prijs van één. Bij iedere bundel krijgt u de goedkoopste gratis.



Yenka wiskunde

Bestaat uit de modules:

- 3D vormen
- Statistiek
- Coördinaten.

342572

PRIJS
€ 567,00

Yenka natuurkunde

Bestaat uit de modules:

- Elektriciteit & Magnetisme
- Tandwielen
- Krachten & Beweging
- Licht & Geluid.

342602

PRIJS
€ 756,00

Yenka Science

Bestaat uit de modules:

- Elektriciteit & Magnetisme
- Licht & Geluid
- Krachten & Beweging
- Tandwielen
- Anorganische Scheikunde
- Elektrochemie

342632

PRIJS
€ 1.135,00

Yenka Techniek

Bestaat uit de modules:

- Basisschakelingen
- Elektronica
- Printplaten PIC's
- Tandwielen.

342594

PRIJS
€ 756,00

Yenka programmeren

Yenka programmeren biedt een toegankelijke manier om het concept programmeren en sturen te begrijpen.

342578

PRIJS
€ 567,00

Yenka scheikunde

Bestaat uit de modules:

- Anorganische scheikunde
- Elektrochemie.

342622

PRIJS
€ 567,00



Wereldbol beschrijfbaar

Bol is gemaakt van plexiglas en speciale laminaatlaag zodat er op geschreven kan worden met markeerstiften. Kan met een doek gereinigd worden.

185309

AANBIEDING

€ 90,00 € 81,00



Set gesteente

Verzameling van 24 vulkanische gesteenten en mineralen. De collectie bevat vulkanische gesteenten en mineralen.

185512

AANBIEDING

€ 100,70 € 89,00



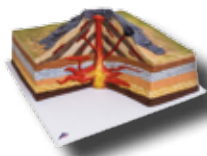
Set mineralen

De set bestaat uit 24 veel voorkomende voorbeelden van tien verschillende klassen mineralen.

185514

AANBIEDING

€ 100,70 € 89,00



185423

Vulkaan dwarsdoorsnede

Dit model toont de binnenkant van een stratovulkaan met het pad van de vloeibare magma naar het aardoppervlak.

AANBIEDING

€ 198,75 € 178,00



Wateronderzoek koffer

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

181625

AANBIEDING

€ 92,60 € 82,50



185405

Waterkringloop

Hiermee kan men de verschillende watercirculatieprocessen nabootsen zoals verdamping, condensatie en neerslag.

AANBIEDING

€ 122,95 € 110,00

Wereldbol met houten voet

Diameter 30cm. Houten voet en metalen meridiaan. Met verlichting en natuurkundige (licht uit) en staatkundige (licht aan) indeling.

185301



AANBIEDING

€ 49,50 € 45,00



Set gesteente

De collectie bevat veel voorkomende voorbeelden van de metamorfose, sedimentaire en magmatische gesteenten evenals belangrijke voorbeelden van industriële rotsen.

185513

AANBIEDING

€ 100,70 € 89,00



Set delfstoffen

Set van Nederlandse delfstoffen en biograndstoffen. Bestaande uit twee opbergbakken met inlage.

185504

AANBIEDING

€ 270,00 € 239,00



185422

Mid atlantische rug

Dit model toont de S-vormige baan in 3D van de vulkanische bergketen die door tektonische verschuivingen in de Atlantische Oceaan zijn ontstaan.

AANBIEDING

€ 343,50 € 309,00



185530

Stroomtafel

Met deze kleine stroomtafel en stroomgoot kunt u de leerlingen experimenten laten uitvoeren op het gebied van stroomsnelheid en erosie en hun begrippen als debiet, verval en verhang duidelijk maken.

AANBIEDING

€ 93,70 € 85,00

Grondboor

Eenvoudig model met metalen steel. Boordiameter 7 cm, lengte 125 cm.

181613



AANBIEDING

€ 24,60 € 22,15

NAO

De NAO robot is erg veelzijdig voor het onderwijs! Dankzij zijn menselijke trekjes spreekt hij leerlingen aan en kan hij hen leren te programmeren op alle niveau's. Van eenvoudig met visuele taal of uitgebreid met bijvoorbeeld C++ en Python. Als docent kunt u met de NAO ook zelf snel een eenvoudige les programmeren of u zet hem in om uitgebreid projectmatig te programmeren met uw leerlingen.

De NAO herkent mensen en objecten, reageert op gezichten, voorwerpen en spraak. Hij kan zelfstandig zijn weg vinden in een ruimte, dansen, voetballen en yoga. Zaken die voor mensen heel gewoon zijn, maar voor een robot heel bijzonder. Maak uw leerlingen wegwijs in robotica en programmeren met deze vriendelijke robot.

Robotica komt steeds dichterbij en wordt daarmee ook toegankelijker voor het onderwijs. De NAO heeft daarom nu een speciale prijs voor scholen. Hij is leverbaar in twee verschillende kleuren.

Op een leuke, laagdrempelige en interactieve manier kennismaken met de NAO? Dat kan, we komen graag bij u langs om een gastles te geven. Samen met u stemmen we de les af op uw wensen. Neem voor alle mogelijkheden contact met ons op!

I40450

SCHOLENPRIJS
€ 5.790,00

Eénmalig geen verzendkosten bij uw bestelling via onze website!

Als u onderstaande couponcode ingeeft bij afronding van uw bestelling op onze website wordt de korting automatisch verrekend. De code is éénmalig geldig en geldt alleen bij bestellingen via onze website.

Uw code is: **PKAPGV16**



Eurofysica®
INSTRUMENTEN

Uw couponcode is geldig tot 1 september 2016 en kunt u inwisselen door in te loggen op onze website **www.eurofysica.nl**. Deze bon is niet overdraagbaar aan derden.

Exact wat u nodig heeft

** deze bon is niet geldig op chemicaliën, vaatwassers en de NAO*

COUPONCODE VERZENDING

Genoemde aanbiedingen zijn netto prijzen excl. BTW en zijn geldig tot 1 september 2016. Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden. Gratis verzending bij orders boven de € 150,- excl. BTW m.u.v. chemicaliën, meubilair, afleveradressen buiten Nederland en rembourszendingen.