

Science
is leuk!

**Vernieuwende
technologische leermiddelen
voor BiNaSk, techniek en meer!**

Wij helpen het onderwijs met de integratie
van de nieuwste technologische
leermiddelen in de exacte vakken en
techniek.

www.techniscience.com

STEAM

ONTDEK ONZE TOTAALOPLOSSING!

WIJ ZIJN TECHNI SCIENCE!

Bij ons kan je terecht voor alle leermiddelen die Science nog leuker maken!

Hulp of advies nodig op het gebied van biologie, natuurkunde, scheikunde, techniek of implementatie van nieuwe technologieën?

Neem contact op met ons Techni Science team, zij helpen je graag:

 Enrikke Kuijpers Algemeen Manager e.kuijpers@techniscience.com 06 27 83 00 25	 Edo Tempelman Adviseur NL e.tempelman@techniscience.com 06 82 60 71 98	 Aarnout Melis Adviseur NL a.melis@techniscience.com 06 53 77 69 87
 Marko Papen Adviseur Duitsland m.papen@techniscience.com 06 82 89 11 59	 Albert Kropman Verkoop binnendienst verkoop@techniscience.com 085 902 80 60	 Dennis Bosch Verkoop binnendienst verkoop@techniscience.com 085 902 80 60
 Melanie Witte Verkoop binnendienst Duitsland verkoop@techniscience.com 085 902 80 60	 Michelle Slegers Verkoop binnendienst verkoop@techniscience.com 085 902 80 60	 Jeroen Binnendijk Service & Support support@techniscience.com 085 902 80 60
 Vivian Benschop administratie administratie@techniscience.com 085 902 80 60		

STERK SAMENWERK met de VO-specialisten van Heutink

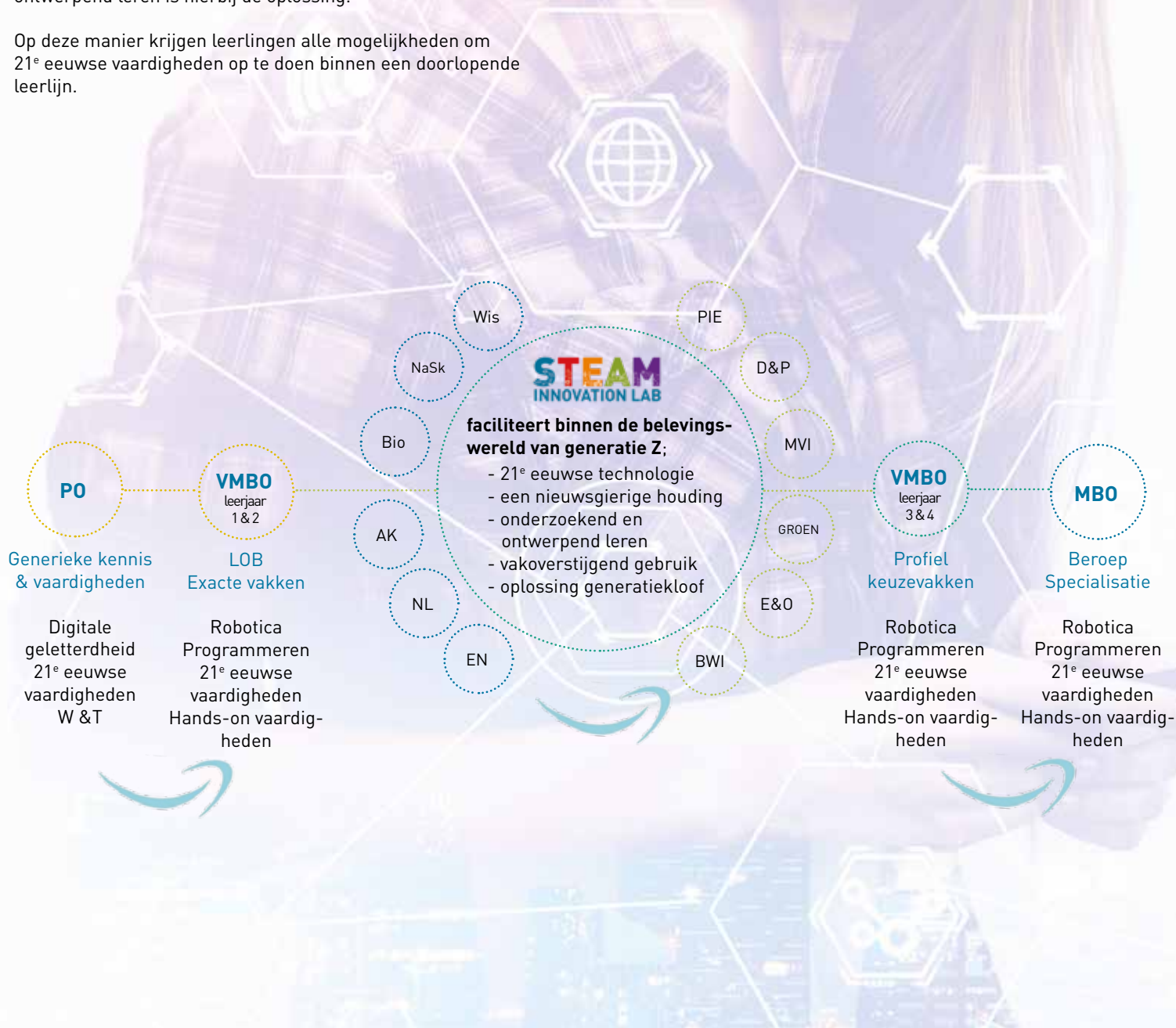
 Bas de Haas Adviseur Regio Noord b.dehaas@heutink.nl 06 21 54 55 51	 Paulien Middendorp Adviseur Regio Midden p.middendorp@heutink.nl 06 21 54 55 53	 Chris Jaspers Faijer Adviseur Regio Twente c.jaspersfaijer@heutink.nl 06 22 00 25 08
 Frans Beekers Adviseur Regio Zuid-Oost f.beekers@heutink.nl 06 20 41 93 27	 Mark de Jong Adviseur Regio Zuid-West m.dejong@heutink.nl 06 82 58 33 12	 Sylvana Moreno Adviseur Projectinrichting VO s.moreno@heutink.nl 06 82 98 52 96
 Arijan Boonstra Adviseur Projectinrichting VO a.boonstra@heutink.nl 06 53 81 33 37	 Sander Bos Adviseur Projectinrichting VO s.bos@heutink.nl 06 23 90 75 25	 Marinko de Haas Adviseur Projectinrichting VO m.dehaas@heutink.nl 06 82 91 58 31
 Chester Sevenhuijsen Adviseur Zorg en Welzijn c.sevenhuijsen@heutink.nl 06 13 70 06 23	 Laurens van de Vis Adviseur Projectinrichting VO l.vandervis@heutink.nl 06 57 31 00 45	 Rob van den Berg Adviseur Projectinrichting VO r.vandenberg@heutink.nl 06 52 03 39 57

INHOUDSOPGAVE

SCIENCE & WETENSCHAP	
NaSk & Science	6
Biologie	8
Scheikunde	10
Techniek	12
STEAM	
Totaaloplossing	14
Steamvidz videoplatform	18
STEAM basismodules	19
STEAM arrangementen	22
VERNIER	
BiNaSk experimenten voor thuisonderwijs	24
Vernier onderwijspakketten	25
INRICHTING	
28	
HEUTINK ARTS & CRAFTS	
30	
TRAININGEN	
34	

De snelle ontwikkeling van nieuwe technologieën vraagt om een andere aanpak in het onderwijs. Ze zijn complex, vakoverstijgend en kennen een nieuwe manier van aanleren in een inspirerende leeromgeving die in de juiste context van nu past. Werken in projectvorm op basis van onderzoekend en ontwerpend leren is hierbij de oplossing.

Op deze manier krijgen leerlingen alle mogelijkheden om 21^e eeuwse vaardigheden op te doen binnen een doorlopende leerlijn.



EEN TOTAALOPLOSSING

Een toekomstbestendige implementatie van deze complexe technologieën en de daarbij behorende lesmethode in het bestaande onderwijs begint bij de basis. Bestaande vakken en lesmethodes zullen niet verdwijnen, zij vormen de basis. Vakoverstijgend worden deze aangevuld met nieuwe technologieën.

Om scholen te helpen met alle vraagstukken bieden wij een totaaloplossing die modulair ingezet kan worden al naar gelang de specifieke behoefte en leerdoelen.

IMPLEMENTATIEPLAN

Samen met de school vertalen we de visie en de leerdoelen naar een doorlopende leerlijn die past bij school.

DOCENTENTRAINING

Nieuwe technologieën zijn vaak ook voor docenten nog nieuw. Naast onze gratis snelle starttrainingen bij aanschaf van onze producten ondersteunen wij docenten nog op vele andere manieren. Voor iedere nieuwe of bestaande technologie hebben wij wel een training zodat je als docent altijd zelfverzekerd aan de slag kan.

LESMETHODES

Ter ondersteuning van het aanleren van de juiste kennis en vaardigheden hebben wij in samenwerking met auteurs en uitgeverij Vertoog basismodules ontwikkeld waarbij kennis direct wordt toegepast door te doen. Lezen en schrijven vinden wij nog steeds belangrijk, maar het opdoen van kennis door het kijken van video's hoort echt bij de generatie van nu. Door onze basismodules te combineren met ons videoplatform steamvidz.nl blijven leerlingen gemotiveerd en bereiken we het leerdoel.

INNOVATIELAB CONCEPTEN

Aanvullend op alle bestaande technieken en traditionele experimenten zouden leerlingen van nu kennis moeten maken met de technieken die ze straks gebruiken in hun werkende bestaan. We bieden innovatielab concepten waarin alle technologieën voorhanden zijn. Dit binnen de context van nu. Dit zorgt er voor dat leerlingen uitgedaagd worden binnen een doorlopende leerlijn en hun eigen belevingswereld.

INSTALLATIE, SERVICE & SUPPORT

Bestaande of nieuwe technologieën, het laatste wat je als docent wilt is dat je leermiddelen tijdens een les niet meer werken. Daarom ontzorgt Techni Science bij de installatie van complexere leermiddelen of door middel van een uitgebreide service & support door onze binnen- of buitendienst.

De afgelopen jaren hebben wij vele scholen mogen helpen met (delen van) onze totaaloplossing.

Onze adviseurs maken graag vrijblijvend een (online) afspraak om ook jullie op weg te helpen. Bel 085 902 80 60 of mail naar info@techniscience.com.



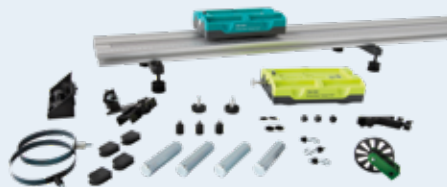


ACTIE-
PRIJS!
€ 119,00

PRACTICUMVOEDING 1 - 20 V/0 - 5 A DC
[101233]

Digitale voeding. Zeer stabiel en goed tegen overbelasting beveiligd. Deze voeding heeft een zeer goede prijs/kwaliteit verhouding!

€ 119,00 incl. btw
normaal € 149,00 incl. btw



GO DIRECT DYNAMICS CART AND TRACK SYSTEM
[102746]

Het Dynamics Cart en Track systeem levert een complete set aan spullen voor de onderwerpen dynamica en kinematica. Hiermee kunnen leerlingen kracht, positie, snelheid en versnelling direct uitlezen op hun eigen device met de gratis software.

€ 1.010,35 incl.btw



WIJ ZIJN
OFFICIEEL
ARDUINO®
EDUCATION
DEALER

ARDUINO® SCIENCE KIT PHYSICS LAB
[106853]

De set bevat een reeks sensoren om licht, temperatuur, beweging en magnetische velden te meten. Inclusief de benodigdheden en toegang tot online cursusinhoud om negen spannende projecten uit te voeren. Per set kunnen twee leerlingen aan de slag.

€ 157,30 incl. btw

**ACTIE-
PRIJS!**
€ 30,00



LASER STRALENBOX
(104797)

Deze box laat je kiezen tussen 1, 3 of 5 laserstralen.

€ 30,00 incl. Btw
normaal € 47,50 incl. btw



WIMSHURSTMACHINE
(101462)

Met het opwekken van hoge spanningen slaan de vonken wel over. Een echte eye-catcher voor ieder NaSk lokaal.

€ 251,68 incl. btw



**ACTIE-
PRIJS!**
€ 15,00

BOL EN RING VAN 'S-GRAVENSANDE
(103018)

Bij kamertemperatuur gaat de bol probleemloos door de ring. Wat gebeurt er als de bol verwarmd wordt?

€ 15,00 incl. Btw
normaal € 18,69 incl. btw

GRATIS
VERZENDING
VANAF € 60,00!
M.U.V. CHEMICALIËN



DAARONDER SLECHTS
€ 5,95
PRIJZEN ALTIJD
INCL. BTW

**ACTIE-
PRIJS!**



MASSASETS

Stevige messing vernikkelde uitvoering.

	GEWICHT TOTAAL	VERDELING GEWICHT	PRIJS
104834	150 gr	2x 50 g massa's 4 x 10 g massa's 1 x 10 g hanger	€12,99
104833	250 gr	4 x 50 g massa's 1 x 50 g hanger	€ 15,99

NU
€ 3,50



SLINKYVEER
(104835)

Deze veer is geschikt om een veelvoud aan natuurwetten uit te leggen op golfgebied.

€ 3,50 incl. btw
normaal € 5,95 incl. btw



€ 179,-
INCL. BTW
ZOLANG DE VOOR-
RAAD STREKT!

**ECOBLEUE MICROSCOOP 4X/10X/40X/60X
MET KRUISTAFEL (103155)**

Deze Euromex EcoBlue heeft een geïntegreerde kruistafel en vier objectieven. Een mooi instapmodel voor het onderwijs en scherp geprijsd.

€ 179,00 incl. btw



VEILIG
ONDERWIJS
OP AFSTAND!
THUIS OF OP
1,5 METER

DINO-EYE OCULAIRCAMERA

Niet voor niets is deze oculaircamera razend populair. Hij ondersteunt perfect het onderwijs op afstand. Of je nu thuisonderwijs geeft of de 1,5 meter afstand bewaart in je lokaal, met deze camera zorg je ervoor dat microscopie op een veilige manier gebeurt. Met de verbeterde FOV (field of view) bij deze nieuwe modellen kan je nog betere resultaten laten zien aan je leerlingen!

DINO-EYE OCULAIRCAMERA 1.3 MP (106932) Ø 23 - 30 - 30.5 MM € 422,29 incl. btw

DINO-EYE OCULAIRCAMERA 5 MP (100872) Ø 23 - 30 - 30.5 MM € 480,13 incl. btw

VOOR EEN SCHOOL-
SERIE VAN MEERDERE
MICROSCOPEN HEBBEN
WIJ SPECIALE PRIJZEN.
VRAAG EEN OFFERTE
AAN!



**BIOBLUE MONOCULAIRE MICROSCOOP
4X/10X/40X OBJ. + KRUISTAFEL
(102105)**

Hoogwaardige microscoop voor educatie. Regelbare oplaadbare LED verlichting. Semi-plan achromatische objectieven. Regelbare condensor. 10 jaar garantie.

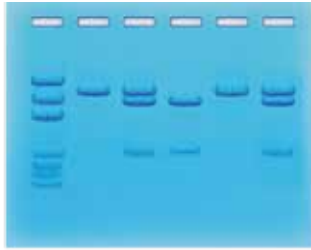
€ 375,10 incl. btw



USING ELISA TO DETECT COVID-19 (107239)

Vanwege de wereldwijde verspreiding van de luchtwegaandoening COVID-19 hebben wetenschappers diagnostische tests ontwikkeld om de ziekte te identificeren en te volgen. In deze gesimuleerde medische test zullen leerlingen via ELISA de aanwezigheid van corona antilichamen in gesimuleerde patiëntmonsters gaan detecteren. Geschikt voor 10 groepjes.

€ 141,74 incl. btw



NUCLEÏNZUURTEST VOOR COVID-19 (107195)

In deze gesimuleerde medische test zullen we elektroforese gebruiken om de aanwezigheid van het SARS-CoV-2-virus te detecteren in monsters van patiënten met symptomen van COVID-19.

€ 99,95 incl. btw



CORONAVIRUS MODEL (106783)

De uitbraak van het coronavirus toont aan hoe belangrijk het is om te begrijpen hoe dergelijke virussen ons infecteren en hoe we dit inzicht kunnen gebruiken om vaccins en medicijnen te ontwikkelen. Leer de structuur en de levenscyclus van het coronavirus met dit unieke model!

€ 5,95 incl. btw



MODEL HUID (101053)

Model huid tot wel 40x vergroot met een duidelijk reliëf.

€ 76,23 incl. btw



SKELT STANDAARD MODEL (101203)

Mooi degelijk skelet voorzien van een stabiele voet. Lengte 176,5 cm.

€ 199,99 incl. btw
normaal € 228,61 incl. btw



DINO-LITE DIGITALE CAMERA 1,3 MP (100870)

De microscoop is uitgerust met een hoge kwaliteit 1,3 Megapixels sensor met een kristalheldere beeldkwaliteit en een natuurlijke kleurweergave, zodat je objecten kunt bekijken en vastleggen met de grootste mate van detail.

€ 331,54 incl. btw



SLECHTS € 18,15
VERZENDKOSTEN OP
CHEMICALIËN
BOVEN € 151,25
FRANCO VERZENDING
KIJK OP ONZE SITE VOOR HET
COMPLETE ASSORTIMENT!



25%
KORTING OP
GLASWERK!

GLASWERK

[101326 en verder]

Vul nu je glaswerk aan. Tijdelijk geven we tot maximaal **25% korting** op al ons glaswerk! Weten wat dit voor jouw aanvraag betekent? Bel of mail met onze verkoopafdeling. Zij maken een mooie aanbieding voor je!

verkoop@techniscience.com



DUBBELKLEM DRAAIBAAR

[100819]

Een draaibare dubbelklem geschikt voor statiefstaven tot 16 mm.

€ 13,67 incl. btw



PERIODIEK SYSTEEM

[102129]

Tweezijdig bedrukte tabel van Mendeljev (PSE) met aan de voorzijde de wetenschappelijke versie en aan de achterzijde een populaire versie.

Normaal € 26,02 incl. btw

Nu € 23,42 incl. btw



DRUPPELPIPET MET SPEENTJE 100 STUKS (104826)

100 druppelpipetten van AR-glas met speentje. Ook verkrijgbaar per 10 stuks voor € 4,95 [103219]. Per 100 stuks:

€ 46,68 incl. btw



ROND FILTER MACHEREY-NAGEL Ø 125 MM SNEL 100ST (101410)

Filtreer papier Macherey-Nagel MN 617 - Ø 125 mm snel.

€ 18,51 incl. btw



VOUW FILTREERPAPIER MIDDELSNEL 110 MM 100 STUKS (103242)

Vouw filter Macherey-Nagel MN 615 - Ø 110 mm middelsnel.

€ 34,58 incl. btw



MAGNEETROERSTAAF MET RING (103143)

Roervlo met ring Ø 8 x 50 mm

€ 2,88 incl. btw



MEDI-TEST COMBI GLUCOSE EN EIWIT (101400)

Teststrips voor eiwit-en glucosebepaling in urine, 50 stuks. Kijk op onze site voor het totale aanbod indicatorpapier en testkits.

€ 9,97 incl. btw



INDICATORPAPIER OP ROL PH 1-14 (101394)

Indicatorpapier op rol pH 1-14. Ook diverse navullingen leverbaar. Kijk op onze site voor het totale aanbod indicatorpapier en testkits.

€ 12,96 incl. btw

16 MAART 2021

**ONLINE INSPIRATIESESSIE INDUSTRIE 4.0
VOOR ONDERWIJS EN RESEARCH**

Aanmelden of terugkijken?
Bezoek onze website www.techniscience.com



ALLES-IN-EEN ROBOTARM
(107147)

Een 4-assige instap robotarm die kan 3D-printen, lasergraveren, tekenen en meer. Afhankelijk van de toepassing kies je welke accessoires je nodig hebt. Alles is modulair en eenvoudig in te klikken. Een laagdrempelige robotarm voor het aanleren van robotica.

€ 999,00 incl. btw



INCLUSIEF
LES-
MATERIAAL IN
HET NEDER-
LANDS

NIRYO ONE ROBOTARM
(106155)

Deze 6-assige industriële onderwijs robotarm is speciaal ontwikkeld voor het onderwijs. Hij heeft een handzaam formaat, kost een fractie van een echte industriële arm en heeft een open source platform waardoor hij in meerdere vakken op school is in te zetten.

€ 2.175,00 incl. btw



NIRYO NED
(107110)

De grote broer van de Nyrio One. Ned's aluminium constructie maakt hem extreem robuust, waardoor hij soepel de bewegingen kan maken met een precisie van 0,5 mm en herhaling van 0,5 mm.

€ 2.999,00 incl. btw



GO DIRECT STRUCTURES & MATERIALS TESTER (105691)

Door het gelijktijdig gebruik van kracht en afstandsensoren kunnen eigenschappen van materialen onderzocht worden zoals trek - en buigsterkte en rek. Het meegeleverde Beams-to-Bridges e-book zorgt voor boeiende activiteiten om direct aan de slag te gaan.

€ 1.898,00 incl. btw



ARDUINO® ENGINEERING KIT R2 (106860)

Daag je leerlingen uit en help hen engineeringvaardigheden te ontwikkelen. De set demonstreert de aspecten van mechatronica en MATLAB- en Simulink-programmering. In drie projecten leren ze basisprincipes van modellering, besturing, beeldverwerking, robotica, signaalverwerking en nog veel meer.

€ 240,79 incl. btw



JOY-IT SENSOR SET 40 STUKS (106641)

Deze hoogwaardige sensorkit is speciaal ontwikkeld voor de meest voorkomende open source-platforms. Het is compatibel met single board computers (Arduino, Raspberry, Banana PI, Cubieboard, Cubietruck, Beaglebone, pcDuino) en microcontrollers (Atmega, AVR, MicroChip PIC, STM32 etc.). Het bevat in totaal 40 verschillende sensoren.

€ 60,76 incl. btw



BRM LASERMACHINE 3050 DESKTOP (103183)

Deze budgetuitvoering van de BRM laser-machine is ideaal voor de kleinere techniek-ruimtes die toch serieus aan de slag willen met lasersnijden. Techni Science heeft de complete lijn van BRM laser machines. Meer weten? Vraag ons om advies.

€ 5.599,00 incl. btw



MAYKU FORMBOX (107111)

Met de Mayku FormBox heb je de kracht van het creëren in je handen. Aangedreven door een stofzuiger werkt het met een verscheidenheid aan materialen en helpt het om je dromen werkelijkheid te laten worden. Of je nou met de hand of met je 3D-printer werkt, de FormBox is je eigen desktop productielijn.

€ 695,00 incl. btw



Direct naar alle werkboeken van Vertoog

WERKBOEK PIE- METAALBEWERKING 1 (106243)

Alle boeken van Vertoog voor PIE, BWI, D&P, MVI en meer vind je in onze webshop. Dit boek behandelt een inleiding in metaalbewerking en zorgt voor een praktische handvat voor leerling en docent.

€ 22,13 incl. btw



De snelle ontwikkeling van nieuwe technologieën vraagt om een andere aanpak in het onderwijs. Ze zijn complex, vakoverstijgend en behoeven een nieuwe manier van aanleren die past in de context van nu.

Werken in projectvorm op basis van onderzoekend en ontwerpend leren is hierbij de oplossing. Op deze manier krijgen leerlingen kennis van wetenschap en technologie én de mogelijkheid om 21^e eeuwse vaardigheden op te doen.

Het doel is leerlingen een groei-mindset mee te geven waarmee ze probleemoplossend kunnen denken door te innoveren en gebruik te maken van de beschikbare technologieën. Met een werkhouding die gericht is op zelfreflectie en een leven lang leren, geef je jouw leerlingen de tools in handen om zich staande te houden in een snel veranderende wereld.

Door de snel veranderende technologische wereld hebben leerlingen kennis en vaardigheden van nieuwe technologieën en 21st-eeuwse vaardigheden nodig. Techni Science biedt scholen een ecosysteem die de ontwikkeling van deze kennis en vaardigheden in een doorlopende leerlijn faciliteert voor ieder niveau en tempo.

BASISONDERWIJS

Spelenderwijs ontdekken

Leerdoelen:

- ✓ Wetenschap & Techniek
- ✓ Digitale geletterdheid

ONDERBOUW VO

Aanleren van kennis en vaardigheden

Leerdoelen:

- ✓ Technologie & Toepassing
- ✓ 21^e eeuwse vaardigheden

BOVENBOUW VO

Projectmatig onderzoeken en ontwerpend leren

Leerdoelen:

- ✓ Technologie & Toepassing
- ✓ Innovatie & Prototyping
- ✓ PIE, D&P, BWI & Groen
- ✓ Havo computer Science
- ✓ Technasium O & O
- ✓ NLT digitale technologieën

MBO EN HBO

Technologie in vakspecialisatie

Technologieën:

- ✓ Robotica
- ✓ Mechatronica
- ✓ 2D & 3D ontwerpen
- ✓ Lasersnijden
- ✓ 3D printing

Implementatieplan

STEAM
docententraining

Lesmethodes
basismodules

Innovatielab
concepten

Installatie,
service & support



Meer informatie
over de
CyberPi

CYBERPI GO KIT (106988)

Deze CyberPi Go kit is een single-board computer vol geavanceerde elektronische sensoren, actuatoren en communicatie modules.

€ 71,38 incl. btw

BASISMODULE
BESCHIKBAAR
IN APRIL 2021



- ✓ CyberPi een veelzijdige microcontroller voor diverse toepassingen, niet alleen als het "brein" van een robot, maar ook als een handheld apparaat zoals een spelcontroller, een bewakingsapparaat, en datacollectie
- ✓ De ingebouwde WIFI-module maakt draadloze communicatie mogelijk, waardoor AI- en IoT-toepassingen mogelijk worden.
- ✓ Eenvoudig leren programmeren in de meest relevante programmeertalen met gratis mBlock software inclusief extensies zoals AI, IoT en Data Science

LEER OVER DATA SCIENCE

- ✓ Ontwerp en programmeer je eigen experimenten.
- ✓ Verzamel gegevens met meerdere ingebouwde sensoren en externe sensoren.
- ✓ Deel de gegevens rechtstreeks naar uw computer, naar andere apparaten of naar de cloud.
- ✓ Visualiseer data op de CyberPi of software met google sheets
- ✓ Verwerk de gegevens met mBlock 5, Python editor of andere software tools

LEER OVER NETWERKEN EN IOT

- ✓ Ingebouwde Wi-Fi module
- ✓ Draadloos communiceren tussen meerdere CyberPi's via een Local Area Network (LAN).
- ✓ Maak verbinding met internet om toegang te krijgen tot de cloud en andere diensten.

LEER OVER AI

- ✓ Machine learning verkennen in mBlock 5 met zowel de Scratch editor als de Python editor.
- ✓ Integreer beeld en spraakherkenning door een model te trainen.
- ✓ Creëer boeiende interactie tussen mens en computer zoals:
 - spraakherkenning met de ingebouwde microfoon
 - tekst omzetten in spraak met ingebouwde luidspreker



Meer informatie
over de
Laserbox

De Makeblock Laserbox faciliteert ontwerpen en lasersnijden van het basisonderwijs tot en met het MBO. Het opdoen van 21e-eeuwse kennis en vaardigheden kan nu op ieder niveau en tempo. Belangrijk, want dit is nodig om leerlingen te kunnen uitdagen met een vraagstuk waarvoor ze een creatieve oplossing kunnen ontwerpen en prototypen.

Met zijn slimme camera en software is het mogelijk om op jonge leeftijd te leren lasersnijden door het maken van een tekening op papier en deze zonder tussenkomst van een computer te snijden. Maar ook complexe ontwerpen met een autocad programma zijn met deze laserbox uit te voeren. De lasersnijder ontwikkelt creatief denken, digitaal ontwerpen en hands-on vaardigheden.

- ✓ Slimme camerafunctie die rode lijnen herkent om te snijden en zwarte lijnen om te graveren
- ✓ De slimme camera kan een ontwerp van origineel extracten en direct omzetten in een laser- of graveeropdracht
- ✓ Laser-what-you-draw en Laser-what-you-draw-pro werkt direct zonder tussenkomst van een laptop of computer.
- ✓ Laserbox is te bedienen met één knop. Geen ingewikkelde menu's.
- ✓ Aan te sluiten via USB en netwerkkabel waardoor je niet afhankelijk bent van het wifi netwerk.
- ✓ Inclusief filterbox



LASERBOX
(105797)

Een slimme desktop lasersnijder ontworpen voor het onderwijs. Nu kan iedereen lasersnijden ongeacht niveau of kennis. Inclusief filterbox.

€ 5.399,00 incl. btw

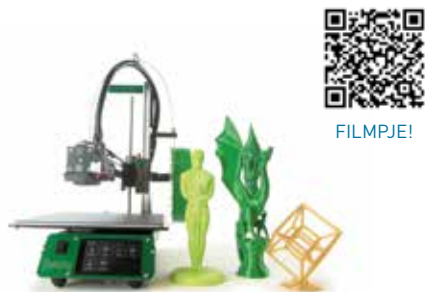


LASERBOX INCLUSIEF INSTALLATIE & UITGEBREIDE SERVICE EN SUPPORT
(107054)

Dit pakket biedt je alles om direct op een goede manier te starten met lasersnijden.

- De Makeblock Laserbox met slimme camera functie
- Installatie & kalibratie op locatie
- Starttraining op locatie
- Een exemplaar van de basismodule Lasersnijden
- 1 jaar uitgebreide service & support

€ 5.894,00 incl. btw



DUTCHY 3D (106934)

Dutchy is een hoogwaardige printer die in Nederland wordt geproduceerd. Een handzame, uiterst stabiele en stille printer. Laat je niet misleiden door zijn kleine voorkomen, Dutchy heeft namelijk een volwaardig bouwvolume en gaat zeer efficiënt om met zijn ruimte. Geleverd inclusief training!

€ 1.995,00 incl. btw



BASISMODULE 3D PRINTEN (106819)

Met deze lesmethode kunnen leerlingen direct zelfstandig aan de slag met 3D printen. Naast de basiskennis staat dit werkboek vol leuke opdrachten die ze nieuwsgierig maken naar de techniek achter het 3D printen en de toepassingen daarvan. Ieder werkboek wordt afgesloten met een uitdagende opdracht gebaseerd op één van de 17 werelddoelen. Prijs per werkboek.

€ 19,99 incl. btw



MCREATE INCLUSIEF SERVICE & INSTALLATIE

Deze pakketten bieden je alles om direct op een goede manier te starten met 3D printen.

- De Makeblock mCreate of mCreate 2.0
- Installatie & kalibratie op locatie
- Starttraining op locatie
- Een exemplaar van de basismodule 3D printen
- 1 jaar uitgebreide service & support

MCREATE INCLUSIEF SERVICE & INSTALLATIE (107453)

€ 1.067,99 incl. btw

MCREATE 2.0 INCLUSIEF SERVICE & INSTALLATIE (107053)

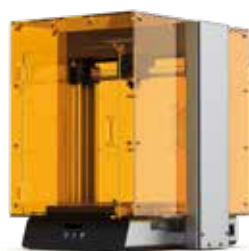
€ 1.287,99 incl. btw



MCREATE (105801)

Een slimme 3D printer voor nauwkeurig en gebruiksvriendelijk printen. De slimme printkop, filament sensor en full color touch screen stellen de printer automatisch in. Het flexibele magnetische printbed vergroot het gebruik van verschillende materialen en zorgt voor makkelijk verwijderen van eindproduct.

€ 869,00 incl. btw



MCREATE 2.0 (106999)

Met de mCreate 2.0 kan je eenvoudig de laserkop wisselen zodat je verder kan met de lasergraveermodus. Zo heb je nog meer mogelijkheden om je STEAM project te verrijken.

€ 1.089,00 incl. btw



STEAMVIDZ (107483 pilotversie)

Maak kennis met ons online Steamvidz platform! Een videoplatform met ondersteunende video's aan bij onze lesmodules, handige how-to-video's en zelfs hele online lesmodules!

Lezen en schrijven blijft belangrijk, maar om beter aan te sluiten bij de leerling van nu zijn video's erg belangrijk. Ze ondersteunen op een laagdrempelige manier de leerling om vooruit te komen. Steamvidz is hierbij een veilige omgeving die ze niet afleidt van daar waar ze mee bezig zijn. De ondersteunende modules of de how-to-video's helpen ze verder op weg.

Daarnaast heeft Steamvidz ook een aantal complete lesmodules die ingezet kunnen worden in de les. Bijvoorbeeld de lesmodule tuinontwerp of duurzame energie.

Steamvidz wordt nog wekelijks uitgebreid met nieuwe modules en lesmethodes. Om kennis te maken met dit unieke platform bieden we nu tot 31 juli 2021 een pilotversie met toegang tot het hele platform.

€ 499,00 incl. btw per schoollocatie



BASISMODULE AR/MR (107437)

Iedereen heeft of krijgt te maken met nieuwe technologieën thuis of op het werk. AR/MR is zo'n nieuwe technologie waar we onze leerlingen graag mee kennis laten maken. Het gaat hierbij om het ontdekken van de technologie, kennis verwerven en vaardigheden ontwikkelen om dit te kunnen toepassen.

€ 19,99 incl. btw



BASISMODULE WINDENERGIE (107438)

Echt zelf aan de slag met windenergie en het bouwen van een windmolen? Met deze basismodule leer je zelfstandig wat windenergie is en hoe windmolens werken. Hands-on aan de slag!

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE LASERSNIJDEN

[106820]

Deze basismodule behandelt de basis-kennis van lasersnijden. Door middel van onderzoekend leren gaan leerlingen aan de slag met het begrijpen, kennen en toepassen van lasersnijden in de praktijk. Met leuke opdrachten. Geschikt voor onderbouw VO.

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE 3D PRINTEN

[106819]

Deze basismodule behandelt de basis-kennis van 3D printen. Het werkboek neemt de leerling stap voor stap mee in het begrijpen, kennen en toepassen van 3D print technieken. Geschikt voor onderbouw VO.

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE DRONES

[106939]

Leer alles over drones, de regels en programmeren van drones. Door middel van onderzoekend leren gaan leerlingen aan de slag met drones zoals ze dat ook in de praktijk kunnen toepassen. Met leuke opdrachten. Geschikt voor onderbouw VO.

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE PROGRAMMEREN

[106815]

Programmeren met Scratch. Door middel van allerlei leuke opdrachten gaan leerlingen leren programmeren met scratch. Dankzij een goede uitleg gaan ze steeds een stapje verder. Geschikt voor onderbouw VO.

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE ROBOTICA

[106813]

Wat is robotica nu precies en hoe werkt een robot? In verschillende lessen maken leerlingen op een laagdrempelige manier kennis met robotica en bouwen ze uiteraard ook hun eigen versie. Geschikt voor onderbouw VO.

€ 19,99 incl. btw



BASIMODULE TEMPERAATUUR

[106940]

Zelf experimenteren met verschillende leuke proeven omtrent temperatuur. Gebaseerd op gebruik met de temperatuursensor van Vernier. Ideaal om een goede kennis basis te leggen voor het werken met digitale sensoren in de BiNaSk vakken.

€ 19,99 incl. btw



MBUILD AI & IOT ADD ON PACK (105794)

De mBuild sets zijn de ideale aanvulling op de CyberPi om te verbreden en te verdiepen. Deze add-on set biedt 13 elektronische modules en 9 accessoires.

€ 229,30 incl. btw



MBUILD AI & IOT EDUCATIE SET (105796)

Complete set mBuild inclusief een smart camera voor het leren van robotica, AI en programmeren.

€ 481,54 incl. btw



AI & IOT SCIENCE ADD-ON SET (105795)

Aanvulling op de educatieset. Focus op robotica, programmeren en natuurwetenschappen gecombineerd met Halocode om projecten zoals smart farming of een slimme kas te ontwerpen en programmeren.

€ 263,71 incl. btw



ARDUINO STARTER KIT EDUCATIONAL (106855)

Met deze set leren ze de basisprincipes van programmeren, coderen en elektronica. Het bevat alle hardware en software die je nodig hebt voor acht leerlingen die samenwerken in groepen van 2. Inclusief stapsgewijze lessen (Engelstalig), handleiding voor de docent, oefeningen en voor een complete en verdiepende leservaring zijn er ook extra hulpmiddelen, zoals activiteiten, geschiedenis en interessante feiten.

€ 301,29 incl. btw



ARDUINO ARDUINO EXPLORE IOT KIT (107452)

Met deze nieuwe Arduino Explore IoT Kit leren leerlingen de verschillende toepassingen van het Internet of Things door smart devices uit de praktijk te bouwen. De kit bevat alle benodigde hardware, software en ondersteuning. De hardware van de kit, die wordt aanbevolen voor een of twee leerlingen, bevat een MKR 1010-bord, de Maker IoT-carrier met vijf touch-buttons en een vierkant LCD-scherm, een set sensoren en actuatoren, kabels en meer.

€ 119,79 incl. btw



BBC MICRO:BIT 2 GO SET - 10 STUKS (107056)

De nieuwste versie van de succesvolle BBC Micro:Bit set. Deze Single board computer is volledig programmeerbaar en dit betekent dat bv. elke LED individueel geprogrammeerd kan worden, net als zijn knoppen, inputs en outputs, accelerometer, magnetometer en Bluetooth, etc.

€ 189,00 incl. btw



ROBOT MAATJE
(106848)

Binnen de wereld van techniek en zorg & welzijn is robotica niet meer weg te denken. Naast functionele robots voor het tillen of een exoskelet zijn ook de sociale zorgrobots flink in opmars. Zorgrobot Maatje is er hier een van. Indien gewenst verzorgt Techni Science een training op locatie zodat je Robot Maatje binnen je doorlopende leerlijn goed in kan zetten.

€ 1.802,90 incl. btw



VIRTUEEL T-SHIRT
(105301 t/m 105304)

Leer alles over de bloedsomloop, spijsvertering en luchtwegen met deze nieuwe 3D sensatie. Dit virtuele t-shirt is een prachtig ontworpen Augmented Reality t-shirt dat zorgt voor een prachtige 3D leerervaring. Geleverd met bijbehorende Nederlandstalige app.

€ 32,95 incl. btw



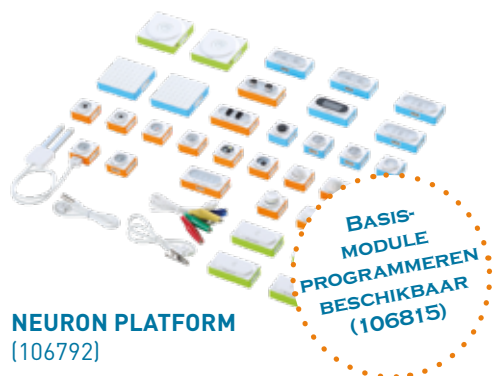
Scan voor
filmpje!



MBOT RANGER ROBOTSET
(105778)

De Ranger robot set leert hoe je met verschillende robots en aandrijvingen elk terrein kunt begaan of het nu een modderig circuit of een uitdagend parcours is. De set bevat 100 mechanische en elektronische modules waarmee je 3 verschillende robots kunt bouwen en programmeren in Scratch.

€ 171,98 incl. btw



NEURON PLATFORM
(106792)

Het platform om digitale geletterdheid & 21e eeuwse vaardigheden aan te leren voor het VO onderwijs. 30 slimme en intuïtieve sensoren, actuatoren en bouwcomponenten. **Inclusief een gratis snelle starttraining voor de docent!**

€ 802,31 incl. btw



SET AUGMENTED REALITY POSTERS
(105871)

Deze hoogwaardige posters zijn prachtig om zo naar te kijken, maar met de gratis app voor iOS en Android komen ze ook echt tot leven! Inclusief lesmateriaal (Engelstalig). De posters zijn ook los te verkrijgen.

€ 49,95 incl. btw



Scan voor
filmpje!



HALOCODE PROGRAMMEERSET
(105793)

Halocode is een tool waarmee leerlingen leren programmeren in Scratch of Python. Met de ingebouwde sensoren kunnen projecten als IoT, AI of spraakherkenning worden geprogrammeerd. Samen met onze module programmeren kunnen ze direct zelf aan de slag!

€ 45,85 incl. btw



**NIEUW!
COMPLETE
ARRANGEMENTEN.**



STEAM ARRANGEMENT LEERLIJN AR/MR (107494)

Techni Science biedt naast een totaaloplossing ook arrangementen voor modulaire leerlijnen. Binnen elke leerlijn staat de ontwikkeling van kennis, vaardigheden en het toepassen centraal. Dit arrangement bestaat uit:

- ✓ Duurzaam implementatieplan
- ✓ Training over de basis van AR/MR locatie
- ✓ Basismodule Augmented Reality voor de klas (24 leerlingen)
- ✓ Toegang tot het Steamvidz platform (tot 31 juli de pilotversie)
- ✓ 1 jaar uitgebreide service en support bij hardware en software
- ✓ Lid van de STEAM familie (toegang tot webinars, bijeenkomsten, update trainingen etc.)

€ 1.299,00 incl. btw



NIEUW!
(107437)



ARYZON AUGMENTED/MIXED REALITY HEADSET (106942)

De Aryzon Kit is gevuld met alle elementen die je nodig hebt om in een nieuwe realiteit te stappen. Via de App-/ Play Store heb je direct toegang tot apps zoals de 3D AR Model Importer App, Aryzon Google Poly Integration en de Aryzon Mini-games. Met de SDK kan je ook je eigen content creëren.

€ 29,99 incl. btw



OCULUS QUEST 2 (107142)

De Oculus Quest 2 is de nieuwste standalone VR-bril van Oculus. Met de Oculus Quest 2 heb je geen externe sensoren, kabels of een PC nodig; de processor zit al ingebouwd in de headset waardoor je zonder enige beperkingen van VR kunt genieten!

€ 399,00 incl. btw



MICROSOFT HOLOLENS 2 (107030)

Microsoft HoloLens 2 biedt de meest comfortabele en meeslepende mixed reality-ervaring die op dit moment beschikbaar is. De HoloLens 2 is verbeterd door het gezichtsveld sterk te vergroten. Hierdoor worden hologrammen en andere 3D-beelden veel beter weergegeven.

€ 4.595,00 incl. btw



FARMBOT GENESIS
(106990)

De Farmbot is hét voorbeeld van hoe robotica ingezet wordt binnen de tuinbouw. Diverse groenscholen maar ook andere vmbo en havo scholen hebben de meerwaarde van een Farmbot op school al ontdekt. Vakoverstijgend werken met techniek, biologie en aardrijkskunde is nog nooit zo hands-on en leerzaam geweest.

**Wil je de ervaringen horen van andere scholen?
We brengen je graag in contact!**



Bekijk ook de
film over de
Farmbot

Bereid de nieuwe generatie agrariërs, ingenieurs, wetenschappers en programmeurs voor met de FarmBot. Breng deze geavanceerde, op bèta en techniek gebaseerde leer- en onderzoekservaring ook naar jouw school en laat ze werken met deze 21e eeuwse vaardigheden.

De FarmBot Genesis is 100% open-source. Dit betekent dat alle CAD-modellen, schema's, materiaallijsten en meer voor iedereen vrij beschikbaar zijn om te bekijken, te kopiëren, te bewerken en te verbeteren. Dit opent een wereld van mogelijkheden voor leerlingen om het programmeren te verkennen en de FarmBot aan te passen met 3D-printen.

De Farmbot Genesis wordt geleverd met een zaden injectiemachine, een watersproeier, een onkruidverdelger, een bodemsensor, een zaadcontainer en een camera.

€ 4.840,00 incl. btw en exclusief transportkosten



WEDSTRIJD DRONE
(106953)



TELLO EDU DRONE
(104995)



DJI MAVIC MINI- FLY MORE COMBO
(106153)

Kennismaken met Drones? Micro-sized quadcopter met afstandsbediening voor indoor en outdoor gebruik. Bouw een parcours met je leerlingen en laat ze door en over de hindernissen vliegen. Een eenvoudige betaalbare kennismaking. Inclusief 2 accu's.

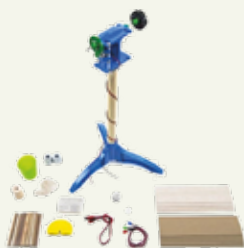
€ 29,95 incl. btw

De Tello Edu-drone is ideaal voor gebruik in het onderwijs. De drone vliegt nauwkeurig en stabiel dankzij de geavanceerde vluchttechnologie van DJI. En met de Tello Edu-app en Swift Playgrounds leer je code schrijven om de drone te programmeren.

€ 158,99 incl. btw

Een andere drone uit ons assortiment is de Mavic Mini. Samen met de Fly more combo ben je direct klaar voor de start.

€ 499,00 incl. btw



KIDWIND BASIC WIND EXPERIMENT KIT
[100340]

Ontdek windenergie op een betaalbare en eenvoudige manier. Met deze kit kan je verschillende bladontwerpen testen en elektriciteit opwekken. Het bevat alle materialen die je nodig hebt om de beginselen van windenergie te begrijpen. Ideaal voor gebruik in klaslokalen, maar ook voor individuele projecten.

€ 225,06 incl. btw



BASISMODULE WINDENERGIE
[107438]

Echt zelf aan de slag met windenergie en het bouwen van een windmolen? Met deze basismodule leer je zelfstandig wat windenergie is en hoe windmolens werken. Hands-on aan de slag! Gebaseerd op de KidWind producten van Vernier.

€ 19,99 incl. btw



GO DIRECT WEERSENSOR
[105824]

De Go Direct Weersensor is een betaalbare, draadloze, draagbare sensor die wordt gebruikt om de omgevingstemperatuur, de vochtigheid, de windsnelheid, de gevoelstemperatuur, het dauwpunt, de barometerdruk en nog veel meer te meten.

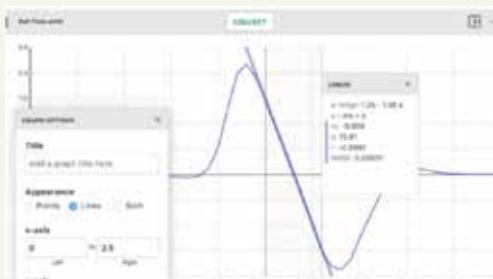
€ 188,80 incl. btw



Covid-19 blijft nog wel even voor de nodige uitdagingen zorgen binnen het onderwijs. Vooral experimenteren binnen de exacte vakken wordt met de anderhalvemeter maatregel een uitdaging. Dat is jammer, want juist het zelf onderzoeken en ontdekken, zorgt dat ze betekenisvol leren.

Vernier heeft hier een oplossing voor bedacht. Met of zonder sensoren toch experimenteren. Thuis of in de klas. Achter je eigen laptop of tablet. Je kan hierbij kiezen voor gratis kant-en-klare experimenten en videos waarbij je data deelt met je leerlingen. Ze kunnen er dan zelf individueel mee aan de slag. Je kan als docent ook je eigen experiment uitvoeren en de data realtime delen met je leerlingen binnen je online omgeving of in de klas.

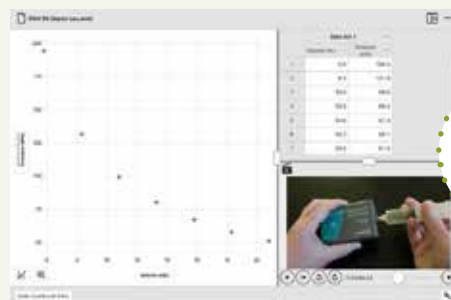
De inspiratiesessie over dit onderwerp gemist? Je kijkt hem terug op onze website.



EXPERIMENTEREN MET DE GRATIS APP GRAPHICAL ANALYSIS

Vernier heeft **meer dan 300 gratis experimenten** (Engelstalig) met voorbeeldgegevens over onderwerpen samengesteld die je aan je leerlingen thuis kan uitdelen. Hoewel de leerlingen de experimenten niet zelf zullen uitvoeren, kunnen ze wel hun eigen analyse van de gegevens uitvoeren en vragen beantwoorden op basis van hun resultaten. Zo blijven ze hun kritische denkvermogen aanscherpen en belangrijke wetenschappelijke concepten leren.

Gratis!



GRATIS
UIT-
PROBEREN!

GRAPHICAL ANALYSIS PRO REALTIME THUISONDERWIJS (107444)

Met de nieuwe Graphical Analysis™ Pro-app kan de docent zelf een experiment uitvoeren of ervoor te kiezen een video in te voegen. Leerlingen bekijken realtime de sensorgegevens voor onderzoek en analyse. Deze app is perfect om leerlingen - online of in het lab - te betrekken bij meer geavanceerde analyses van gegevens van biologie-, scheikunde- en natuurkunde-experimenten.

vanaf € 99,00 incl. btw schoollicentie.



MODULE DUURZAME ENERGIE OP STEAMVIDZ PLATFORM

Naast onze basismodule windenergie (107438) hebben wij op ons Steamvidz platform ook een module duurzame energie. Tot 31 juli 2021 kan je locatie voor slechts € 499,- incl. Btw gebruik maken van de pilotversie. Deze pilotversie geeft je tijdelijk toegang tot het hele platform, waaronder de module Duurzame Energie.

Pilotversie STEAMvidz € 499,00 incl. btw



INVESTIGATING SOLAR ENERGY GO DIRECT PAKKET (105646)

Met deze set kunnen leerlingen aan de slag om alles over zonne-energie te ontdekken en onderzoeken.

Het pakket bevat:

- Go Direct® Energie sensor
- Go Direct® Oppervlakte temperatuursensor
- Zonne-energie pakket
- Vernier circuit board

€ 491,26 incl. btw



INVESTIGATING WIND ENERGY GO DIRECT PAKKET (105647)

Projectmatig onderzoekend leren kan uitstekend met de pakketten van Vernier. Dit pakket bestaat uit:

- Go Direct® Energie sensor
- KidWind Mini Wind turbine
- Vernier circuit board

€ 381,23 incl. btw



KLIMAAT EN METEOROLOGIE PAKKET (107129)

Met dit pakket worden leerlingen uitgedaagd om data-analyses toe te passen om het weer en het klimaat te onderzoeken. Er is een Engelstalig experimentenboek (107130) verkrijgbaar. Het pakket bevat:

- 2x Go Direct® Oppervlakte temperatuursensor
- Go Direct® Licht en kleur sensor
- Go Direct® Weer sensor

€ 666,00 incl. btw



EXPLORING PHYSICAL SCIENCE GO DIRECT® PAKKET (105651)

Uitgebreid pakket om aan de slag te kunnen met datalogging binnen natuurkunde.

- 2x Go Direct Temperatuursensor
- Go Direct Gasdruksensor
- Go Direct kracht- en versnellingssensor
- Go Direct Motion Detector
- Go Direct Spanningssensor
- Go Direct 3-as magneetveld sensor
- Go Direct Licht- en kleursensor

€ 1.208,79 incl. btw



GO DIRECT SCHEIKUNDE STARTPAKKET (102740)

Pakket bestaande uit 4 sensoren om te starten met experimenteren bij scheikunde

- 2x Go Direct Temperatuursensor
- Go Direct Gasdruksensor
- Go Direct Spanningssensor
- Go Direct pH sensor

€ 595,93 incl. btw



GO DIRECT BIOLOGIE STARTPAKKET (102737)

Pakket bestaande uit 4 sensoren om te starten met experimenteren bij biologie.

- Go Direct Temperatuursensor
- Go Direct Gasdruksensor
- Go Direct CO2 sensor
- Go Wireless hartslagsensor

€ 834,30 incl. btw



EXPLORING EARTH AND SPACE SCIENCE (105649)

Ontdek meer over weer, grond en waterkwaliteit met deze set, bestaande uit:

- 2x Go Direct Temperatuursensor
- Go Direct licht- en kleursensor
- Go Direct Motion detector
- Go Direct Geleidbaarheidssensor
- Go Direct pH sensor

€ 949,85 incl. btw

NEEM CONTACT
MET ONS OP OVER
DEZE OF ANDERE
PAKKETTEN EN DE
BIJBEHORENDE
LESMODULES!

ALLE GO DIRECT SENSOREN WERKEN MET GRATIS SOFTWARE GRAPHICAL ANALYSIS



LABQUEST3 DATALOGGER (107000)

Deze geheel nieuwe LabQuest 3 is een standalone interface voor het verzamelen van data met ingebouwde grafische- en analyse-applicatie. Met het nieuwe touchscreen kunnen leerlingen gemakkelijk navigeren en dankzij de draadloze mogelijkheden kunnen studenten overal gegevens verzamelen met LabQuest 3.

€ 621,94 incl. btw



LABQUEST STREAM (100043)

De interface die draadloze én bedrade toepassing voor multi platform toepassingen toegankelijk maakt. Met deze interface kunnen leerlingen simultaan data verkrijgen via bluetooth of USB kabel met een smartphone, tablet, Chromebook of computer.

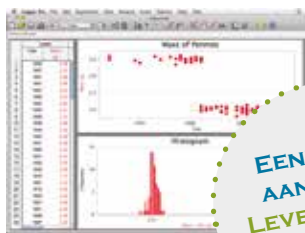
€ 442,29 incl. btw



LABQUEST MINI (100018)

De interface voor datacollectie met de computer en Logger Pro software of Graphical Analysis. Gelijk aan de Labquest, maar dan zonder touchscreen en druktoetsen. Voorzien van 3 analoge en twee digitale poorten en met aansluiting voor USB en voeding.

€ 306,13 incl. btw



LOGGER PRO 3 (100050)

Voor realtime grafieken en krachtige dataverwerking. Logger Pro is de ideale aanvulling op je Vernier interfaces voor eenvoudige databewerking en grafische ondersteuning van de experimenten. De software verwerkt data van een groot aantal bronnen zoals; LabQuest (mini), Labpro, Go!-apparaten, Ohaus balansen, TI grafische rekenmachines, spectrometers, GPS systemen en handmatige invoer.

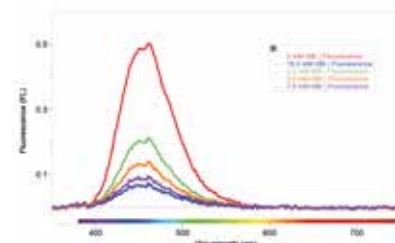
€ 448,91 incl. btw



GRAPHICAL ANALYSIS APP

Graphical Analysis werkt met de standaard analoge en digitale sensoren (BTA/BTD) in combinatie met een geschikte interface, data sharing van Logger Pro en LabQuest gebruikers en de nieuwe Go Direct sensoren zonder interface.

Download Graphical Analysis **GRATIS**



GRATIS SPECTRAL ANALYSIS APP NIEUWE UPDATE!

Speciaal voor spectrometers heeft Vernier de app Spectral Analysis ontwikkeld om spectrofotometrie op een eenvoudige wijze in je biologie en scheikundelessen te integreren.

De gebruiksvriendelijke interface zorgt ervoor dat leerlingen begeleid worden door het datacollectie proces. De app bevat ook analysefuncties zoals het aanpassen van de curves en interpolatie van gegevens.

Download Spectral Analysis **GRATIS**





GO DIRECT DRUPPELTeller (100607)

Titraties uitvoeren en 'live' de titratiecurve volgen was nog nooit zo eenvoudig. De Go Direct druppelteller wordt gebruikt in combinatie met de Go Direct pH, geleidbaarheid en ORP sensoren om zuur-base, conductometrische en potentiometrische titraties uit te voeren.

€ 186,95 incl. btw



GO DIRECT SMELTSTATION (100613)

Het Go Direct smeltstation is ideaal om de smeltpuntsbepaling uit te voeren middels visuele observatie van een capillair gevuld met de te onderzoeken stof. Het smeltpunt (tot 260°C) wordt nauwkeurig bepaald en de live grafiek geeft een uniek inzicht in het smeltproces.

€ 1.006,72 incl. btw



GO DIRECT MOTION DETECTOR (100612)

De Go Direct bewegingsensor gebruikt ultrasoon geluid om positie, snelheid en versnelling van bewegende objecten te meten. Meten zonder in de weg zittende kabels en direct live uitlezen van data en grafieken met smartphone, tablet, Chromebook of PC via Bluetooth® of USB kabel.

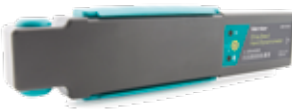
€ 186,95 incl. btw



GO DIRECT TEMPERATUURSENSOR (100621)

De robuuste veelzijdig toepasbare Go Direct temperatuursensor laat de leerling overal gemakkelijk meten. Samen met de basismodule Temperatuur leggen ze een uitstekende basis om te leren werken met alle sensoren binnen BiNaSk.

€ 130,68 incl. btw



GO DIRECT HANDKRACHTSENSOR (105008)

De Go Direct Handkrachtsensor kan worden gebruikt om grip- en knijpsterkte te meten. Leerlingen kunnen de samenhang van spierkracht en vermoeidheid bestuderen wanneer ze deze sensor koppelen met de 102752 Go Direct ECG Sensor.

€ 205,57 incl. btw



GO DIRECT LICHT EN KLEUR SENSOR (100611)

De Go Direct licht- en kleursensor combineert meerdere sensoren voor metingen in zichtbaar lichtbereik, UV-A en UV-B.

€ 149,44 incl. btw

KIJK VOOR ALLE DRAADLOZE EN BEKABELDE SENSOREN OP ONZE WEBSITE WWW.TECHNISCIENCE.COM



SORTED INSERTS

(106921 t/m 106928)

SortED is een nieuwe serie inzetstukken voor de ondiepe en diepe opbergbakken van Gratnells. Met SortED inzetstukken kunnen tot 8 secties in een ondiepe (F1) bak en 16 secties in een diepe (F2) bak worden gecreëerd, verdeeld over twee niveaus. De kleine en middelgrote inzetbakjes bieden plaats aan een groot aantal kleine onderdelen. Het grote inzetstuk kan worden gebruikt om de kleinere inzetstukken of langere onderdelen in de bovenkant van de bak te houden. De SortED grote inzet is gemakkelijk uit de bak te tillen dankzij het handige vinger- en duimgedeelte. Verkrijgbaar in zwart of gekleurd.

vanaf € 0,59 incl. btw



GRATNELLS OPBERGBAKKEN

(vanaf 100689 en hoger)

Door grote inkoop profiteer je bij Techni Science altijd van de laagste prijzen! In ieder lokaal komen deze bakken tot hun recht. Zelfs in scheikunde lokalen omdat ze resistent zijn tegen de meeste chemicaliën. Techni Science levert ze in vele maten en kleuren. En indien gewenst zelfs met een kast erom heen.

F1 bakken voor € 6,15 incl. btw
 F2 bakken voor € 9,15 incl. btw
 F2,5 bakken voor € 10,60 incl. btw
 F3 bakken voor € 12,16 incl. btw



VEILIGHEIDSBRILLEN IN OPBERGBAK (104960)

15 veiligheidsbrillen handig opgeborgen in een Gratnells bak.

Normaal € 77,98 incl. btw
 Nu € 70,18 incl. btw



GRATNELLS CALLERO+ TROLLEY 3 RIJEN BIOCODE ANTIMICROBIEEL (107499)

Deze trolley is behandeld met BioCote®, een antibacterieel additief. Dit betekent dat bacteriën en virussen zich niet op de oppervlakken kunnen verspreiden en dat je niet langer alleen hoeft te vertrouwen op continue reiniging om je te beschermen tegen infectie. Voorzien van 16 stuks F1 bakken en 4 stuks F2 bakken in de kleur Kiwi.

€ 679,00 incl. btw



GRATNELL ROLWAGEN (100804)

Deze rolwagen is geschikt voor F1, F2, F2,5 en F3 Gratnells opbergbakken en wordt geleverd in de kleur zilver (RAL 9006) met vier zwenkwielen. Exclusief bakken en geleiders.

€ 289,00 incl. btw



MICROSCOPENKAST (104931)

Microscopenkast voor het opbergen van minimaal 24 microscopen. Bovenin kun je 3 Gratnells bakken kwijt van 75mm voor het opbergen van accessoires. De kast is voorzien van een slot en heeft vier wielen met rem. Gemaakt van berken multiplex met een witte HPL bekleding. Ook in andere maten leverbaar. Buitenmaat: 105 x 60 x 120 cm. Exclusief transportkosten

€ 603,79 incl. btw



MICROSCOPENKAST MET ELEKTRA (105680)

Microscopenkast voor het opbergen van minimaal 24 microscopen, voorzien van elektra zodat je de microscopen niet alleen veilig kan opbergen, maar ook kan opladen. Exclusief transportkosten.

€ 901,45 incl. btw

heutink.
voortgezet

DENK JE OOK
AAN DEZE STEAM-
MATERIALEN VOOR JE
TECHNIEK- EN
TECHNOLOGIE
VAKKEN?



LASSIMULATOR
(107116)

De weldtrainer is een lassimulator die gebaseerd is op Virtual Reality. Hierin zijn verschillende bestaande lasprocessen mogelijk zoals SMAW (elektrode), GMAW (mig/mag), TIG en FCAW (gevulde draad).

€ 27.830,00 incl. btw

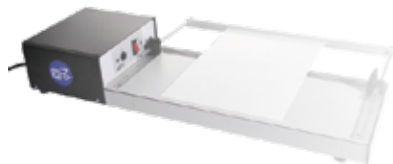


ZOWEL
GESCHIKT
VOOR HOUT ALS
KUNSTSTOF-
BEWERKING

HEGNER MULTICUT 2S COMPLETE SET
(102897)

Deze complete figuurzaagmachine van Hegner voldoet aan de huidige wettelijke eisen van de Arbo. Deze uitvoering is voorzien van vingerbescherming/werkstukklemp en noodstop.

€ 1.178,00 incl. btw



KUNSTSTOFBUIGER
(107500)

Kunststofbuiger geschikt voor het buigen van diverse soorten kunststoffen, zoals onder andere acryl (plexiglas, perspex), polycarbonaat en pvc.

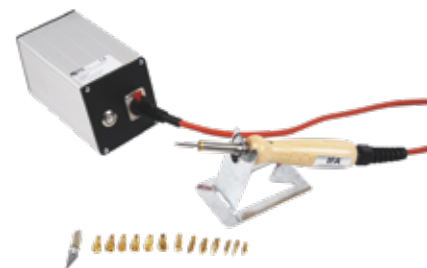
€ 392,17 incl. btw



ACCUBOORMACHINE
(107501)

Lichte en compacte boorschroefmachine van Metabo met geïntegreerde LED-werklamp voor optimale helderheid in het werkgebied. Met praktische riemhaak en bithouder. 3 jaar garantie op de accu.

€ 127,44 incl. btw



BRAND- SOLDEERAPPARAAT
(107502)

Dit apparaat is speciaal ontwikkeld voor het VO, omdat er materialen zijn gebruikt die tegen een stootje kunnen. In deze set zitten diverse brandstempels en brandpunten evenals een mesje voor het styropor/ tempex snijden en een soldeerstiftje.

€ 194,81 incl. btw



JAPANESE ZAAG
(107503)

Japanse zagen snijden terwijl je trekt en niet duwt. Terwijl je trekt, trek je de zaag vanzelf recht door het hout heen. Daarom kan het zaagblad dun zijn. Er hoeft dus minder hout verspaand te worden.

€ 28,33 incl. btw



LUCHTFILTERSYSTEEM
(107504)

Luchtfiltersysteem voor in het vaklokaal dat de fijnstofdeeltjes uit de binnenlucht haalt en de vuile lucht naar buiten afvoert en deze weer aanvult met frisse buitenlucht.

€ 771,38 incl. btw



TAFELBOORMACHINE
(107505)

Tafelboormachine van Flott model TB10 Ecoplus inclusief boorkop en boorkop-bescherming. Met traploze toerentalregelaar en noodstop. Toerental digitaal zichtbaar op scherm.

€ 2.147,75 incl. btw

BEKIJK AL
ONZE DOCENTEN-
TRAININGEN OP
WWW.TECHNISCIENCE.COM



GRATIS INSPIRATIE-SESSIONS

Regelmatig geven wij inspiratie-sessies over uiteenlopende onderwerpen. Een actueel overzicht van alle komende sessies vind je op onze website via de QR-code. Bijvoorbeeld:

16 maart
inspiratiesessie Industrie 4.0

15 april
inspiratiesessie STEAM

22 april
inspiratiesessie Augmented Reality



DIGITALISEREN BIJ BINASK MET VERNIER

Open inschrijving op locatie Oisterwijk op 30 maart

Laat de nieuwste technologieën voor je werken bij natuurkunde, scheikunde, biologie en techniek. Ontdek de veelzijdigheid van Vernier in de klas en kom naar deze training waar je zelf aan de slag gaat met leuke experimenten.

Open inschrijving € 225,00 incl. btw
Op locatie tot 8p € 799,00 incl. btw



3D ONTWERPEN/3D PRINTEN

Alleen het leren gebruiken van de 3D printer is niet genoeg. Dan ga je voorbij aan de leerdoelen die de leerlingen moeten bereiken. In deze training helpen we je op weg om ook de leerdoelen achter 3D printen en 3D ontwerpen te gaan implementeren.

Open inschrijving € 225,00 incl. btw
Op locatie tot 8p € 799,00 incl. btw



DRONES IN DE KLAS

Hoe kan je drones inzetten zodat leerlingen kennismaken met deze technologie die ze zeker in hun werkende leven tegen gaan komen?



2D ONTWERPEN/LASERSNIJDEN

Je gaat met praktijkgerichte opdrachten zelf aan de slag met het maken van 2D ontwerpen en de lasersnijder.



DUURZAME ENERGIE

Hoe maak je waardevolle lessen die je kan implementeren binnen je bestaande lessen. Aan de hand van basismodules en video's ga je zelf aan de slag met enkele voorbeelden.



VEILIG WERKEN IN BINASK LOKALEN

Tijdens de praktijken komen er gevaarlijke situaties aan bod. Werken met branders of chemicaliën bijvoorbeeld. Weet jij wat er allemaal moet gebeuren bij een calamiteit?



BASIS VAN AR/MR

In deze training geven we je de juiste basis voor het toepassen van AR/MR, zodat dit ook jullie lessen kan verrijken.



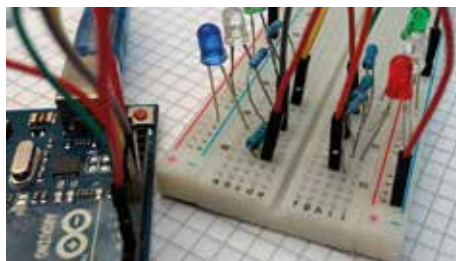
PROGRAMMEREN MET SCRATCH

Zelf aan de slag met Scratch 3.0. Je leert hoe je kan programmeren, maar ook hoe je huiswerk en projecten kan managen met Google Classroom



MICROSCOPIE

Wat kan je allemaal met microscopie? Pas je nieuwe digitale microscoop toe in je (online) lessen. De eerstvolgende training staat gepland voor 18 mei 2021.



WERKEN MET ARDUINO

Wil je graag aan de slag met Arduino® maar weet je niet goed hoe te beginnen? We leggen je de basisbeginselen uit en laten je zien hoe je laagdrempelig aan de slag kan met Arduino®.



INDUSTRIELE ROBOTICA

Hoe waarborg je binnen een doorlopen-de leerlijn de juiste opbouw naar industriële robotica. Dankzij deze training bereid jij je leerlingen goed voor.

2021 MakeX Spark Online Competition

MakeX Spark Online Competition is een creatief ontwerpprogramma voor leerlingen van 10 tot 14 jaar op projectbasis. In teamverband ga je je richten op een specifiek thema en ga je een oplossing bedenken door een prototype te maken met behulp van hardware en programmeren. Naast het uiteindelijke prototype maak je ook een poster met daarop je onderzoek, ontwerp- en denkproces, bouwschema en een samenvatting van het resultaat.

Op deze manier krijgen de deelnemers kans om praktijkervaring op te doen en hun projecten op het gebied van bèta en techniek te delen met het grote publiek en wellicht nog zelfs in de prijzen te vallen!

De online competitie bestaat uit twee wedstrijden waaraan los van elkaar kan worden deelgenomen. De eerste inschrijving is tussen 15 en 25 mei. Meer informatie vind je ook op onze speciale website voor de MakeX deelname.



Bekijk onze website voor
meer informatie en
deelname!



Hulp nodig bij de
voorbereiding? Volg de
MakeX training



Doe spelenderwijs
21^e eeuwse vaardigheden op



Ruim assortiment
voor BiNaSk, techniek en meer



Goed advies
dankzij onze jarenlange ervaring



Gratis verzending vanaf € 60
daaronder slechts € 5,95 incl. btw



Service & Support
gewoon goed, zoals het hoort

Drukfouten en prijswijzigingen voorbehouden. Aanbiedingen geldig tot 31 mei 2021