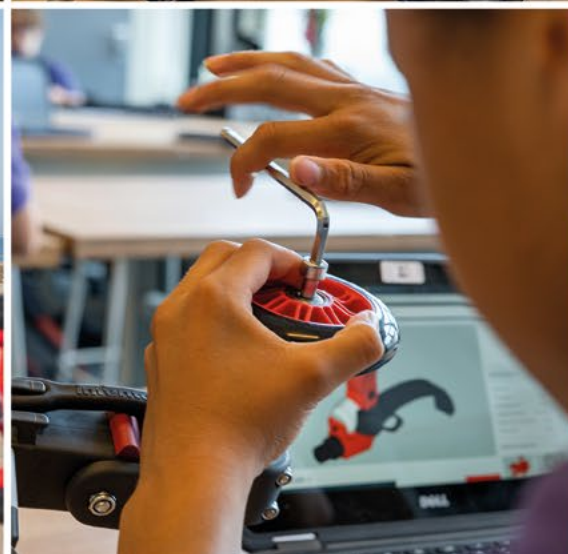




Modular magie in de klas

Breng techniek tot leven met Infento



Hoe keren we de trend in techniekonderwijs?

Er zijn momenteel veel te weinig leerlingen die geïnteresseerd zijn in techniek.

Werkgevers zitten te springen om vaklieden en technisch geschoold personeel. Er staan een record aantal technische vacatures open. En volgens onderzoek van Eurostat staan Nederland en België binnen Europa op de allerlaatste plek als het gaat om het percentage leerlingen dat voor techniek kiest. Tijd voor verandering!

Als leraar of directeur breekt u waarschijnlijk uw hoofd over hoe u leerlingen meer voor techniek kan enthousiasmeren en deze trend kan keren. De oplossing?

Niet stoffig en saai, maar fris en vernieuwend onderwijs! Kies voor techniekprojecten die echt aansluiten bij de belevingswereld van de leerlingen!

De uitvinding van het Nederlandse Infento heeft alle elementen in zich om techniek op uw school weer echt inspirerend te maken! Welke jongere wil er nu niet zijn eigen levensgrote elektrische voertuig bouwen. Of een waterraket 30 meter de lucht inschieten vanaf een lanceerplatform?! Welkom in de wereld van Infento. Ontdek alle mogelijkheden voor uw school in deze brochure.

Het educatieteam van Infento



Inhoudsopgave

- 4 **De coolste school van de buurt**
- 6 **Modulaire magie in de klas**
- 8 **Onderzoekend leren en ontwerpnd leren**
- 9 **Infento Design Challenges**
- 10 **21e-eeuwse vaardigheden**
- 12 **Vernieuwend onderwijs op uw school**
- 14 **Duurzaamheid en kwaliteit**
- 16 **Basic Skills Kit**
- 18 **Discovery Kit**
- 20 **Talent Kit**
- 22 **Pro Kit**
- 24 **Overzicht Kits**
- 26 **Rides**
- 28 **Elektrische ePulse® Rides ⚡**
- 31 **Awards**
- 32 **Welk voertuig gaan uw leerlingen bouwen?**
- 34 **In de media**
- 35 **Over Infento**
- 36 **Leraren aan het woord**
- 37 **@infento**

Alle rechten voorbehouden ©Infento 2023



De coolste school van de buurt worden?!

Met Infento bouwen leerlingen levensgrote (elektrische) voertuigen en vele andere supercoole creaties!



“

Vet hè! Deze elektrische Ride hebben we samen gebouwd!

”

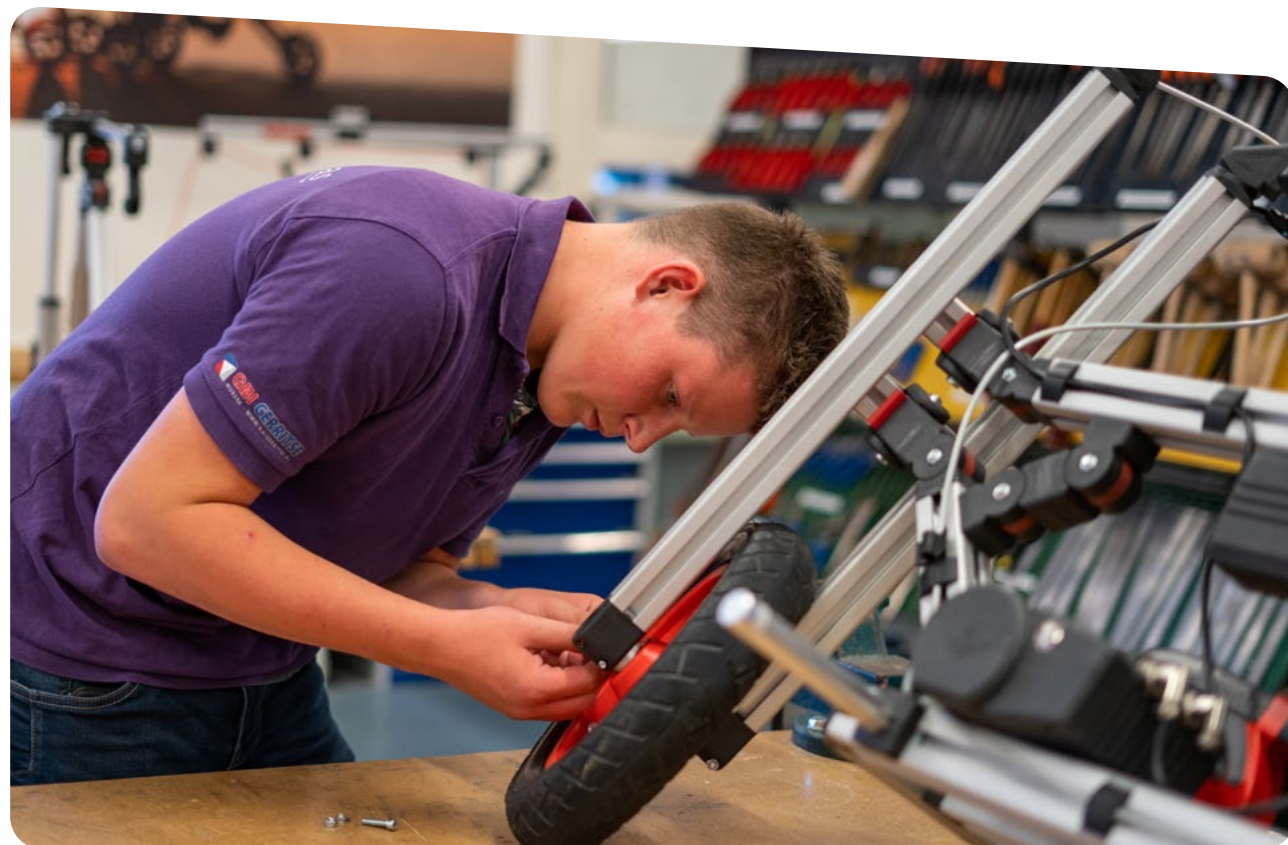
Modulaire magie in de klas

Infento heeft 100% modulaire onderdelen ontwikkeld waarmee uw leerlingen levensgrote (elektrische) voertuigen en allerlei andere technische constructies kunnen bouwen. Skateboard, ligfiets, waterraket, elektrische motorfiets, gamestoel of elektrische kart: **echt alles is mogelijk!**

Terwijl de leerlingen samen bouwen, leren ze over mechanica, het uitvoeren van een ontwerpplan, verbindingen, monteren, gereedschappen, tandwieloverbrenging, elektrische aandrijving en nog veel meer.

Als de constructie van bijvoorbeeld je eigen ontworpen elektrische racewagen klaar is, is het tijd om erin te rijden! Rijd rond als Max Verstappen, wissel een band bij de pitstop en rijd snel weer verder! Heb jij het snelste rondje van de klas? Met Infento gaat techniek echt leven en zit je midden in de belevingswereld van leerlingen!

Onze Educatie Kits en lesprogramma's sluiten perfect aan bij de methodiek onderzoekend en ontwerpend leren en activeren belangrijke 21e-eeuwse vaardigheden. Infento daagt uit en doet een beroep op de creativiteit en denkvaardigheden van leerlingen.



Zes redenen om voor ons te kiezen!



Onderzoekend en ontwerpend leren in optima forma



Supercool voor meiden en jongens in de onder- en bovenbouw



Inspireert leerlingen om voor techniek te kiezen



Zelfstandig aan de slag met duidelijk lesmateriaal



Superduurzaam materiaal, voor jarenlang gebruik



Geeft leerlingen belangrijke 21e-eeuwse vaardigheden

Zeer breed inzetbaar op uw school

OPEN DAG

Met Infento wordt de open dag van uw basisschool gegarandeerd een hit. Zet buiten of binnen een parcours uit en laat de jonge bezoekers racen op de levensgrote (elektrische) voertuigen. Vertel ze dat leerlingen van uw school deze zelf gebouwd hebben. Reken maar dat u in het nieuwe schooljaar vele nieuwe leerlingen kunt verwelkomen!

ONDERBOUW

Elk niveau leerling, jongen of meisje, geboren als Willie Wortel of met twee linkerhanden, kan direct met Infento aan de slag. Er is geen basiskennis vereist. Infento kan dus perfect klassikaal worden gegeven. Leerlingen kunnen beginnen met simpele, leuke constructies die binnen een les te maken zijn. Bouw een robot, tol, stoel, buikspierwiel, waterraket, step of duwkar. Alles is mogelijk! Groter project? Laat groepjes leerlingen samen onze grotere Rides en Science Builds bouwen! Wedden dat ze techniek gaan kiezen in de bovenbouw?

BOVENBOUW

Meer tijd om zelfstandig aan een groter project te werken? Bouw met een groepje een elektrische kart, motor of ligfiets. Ga aan de slag met een Infento Design Challenge en maak je eigen hijskraan, brancard, hometrainer, gamestoel, kruiwagen of draaimolen. Of zet een Science Build in elkaar en lanceer waterraketten 30 meter de lucht in. Met de 100% modulaire onderdelen kun je werkelijk alles bouwen!

Onderzoekend en ontwerpend leren met Infento

Bij **Wetenschap en Technologie (W&T)** zijn **onderzoeken en ontwerpen de leidende vaardigheden**. Volgens onderzoek van Algemene Vereniging Schoolleiders (AVS) willen vrijwel alle schoolleiders (93%) dat onderzoekend en ontwerpend leren een basisactiviteit wordt in het onderwijsaanbod van de school.

Deze wens is zeer goed te begrijpen omdat onderzoekend en ontwerpend leren (OOL) niet alleen beter aansluit bij de intrinsieke onderzoeksdrang van kinderen, maar ook bij de steeds snellere veranderingen in onze maatschappij. Veel reguliere lesstof leunt vooral op kennisoverdracht en dit wordt steeds minder bruikbaar als middel om leerlingen zelfredzaam te maken in de maatschappij.

Onderzoekend en ontwerpend leren (OOL) geeft leerlingen de ruimte om zelf creatief met een opdracht aan de slag te gaan. Er is niet altijd één vaste oplossing of uitkomst.

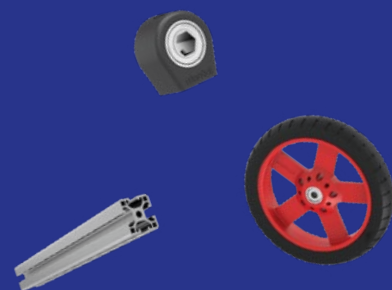
Infento vormt een perfecte match met OOL! Onze Educatie Kits en deze 21e-eeuwse leervorm zijn bij uitstek geschikt voor het stimuleren van competenties als creativiteit, probleemoplossend vermogen, kritisch denken en technisch inzicht.



De bekende ontwerpcyclus die ook bij de Design Challenges van Infento wordt toegepast.

"Vertel het me en ik vergeet het, laat het me zien en ik onthoud het, laat het me ervaren en ik begrijp het."

- Confucius



Infento Design Challenges

Infento heeft speciale Design Challenges ontwikkeld waar leerlingen al hun creativiteit op los kunnen laten. Omdat ze hun zelfgebouwde ontwerp meteen kunnen testen en gebruiken, is enthousiasme gegarandeerd!

Door de onbegrensde mogelijkheden van de modulaire materialen kunnen kinderen vrijwel alles maken wat in ze opkomt. Onderzoekend en ontwerpend leren in optima forma. De leerlingen worden bij elke Design Challenge via verschillende stappen bij de hand genomen middels de ontwerpcyclus.

Via de Design Challenges zullen de leerlingen ervaring opdoen met ontdekken, onderzoeken, dingen bedenken en uitproberen, vragen stellen, onderling overleggen en redeneren. Als ze eenmaal onderlegd zijn met Infento en de ontwerpcyclus kunnen ze zelfs nog een stapje verder gaan en hun eigen Design Challenge verzinnen!

Hoe komt jouw ontwerp eruit te zien?! Ready, set, go!

- 1 Beenprothese
 - 2 Voertuig met zijspan
 - 3 Elektrische ligfiets
 - 4 Paard voor de prinses
 - 5 Pausmobiel 2.0
 - 6 Kermisdraaimolen
 - 7 Fitnessapparatuur en parcours
 - 8 Mobiel bureau en stoel
 - 9 Elektrische Formule 1-racewagen
 - 10 Noodbrancard voor ziekenhuis
- ...en nog veel meer Challenges!



Klaar? Test je ontwerp!

Probeer je creatie uit met je ontwerpteam of zelfs met de hele klas!



21e-eeuwse vaardigheden

Om leerlingen goed voor te bereiden op de snel veranderende samenleving is het belangrijk dat 21e-eeuwse vaardigheden een prominente plek op uw school gaan innemen.

Er moet meer onderwijs gegeven worden dat een nieuwsgierige, onderzoekende en probleemoplossende houding bij kinderen stimuleert. Met Infento activeert uw school zeven van deze belangrijke vaardigheden bij de leerlingen.

1

CREATIEF DENKEN



Vergroot je creativiteit door het gebruik van 100% modulaire onderdelen om je eigen voertuig of elke andere constructie die in je opkomt te bouwen.



4

COMMUNICEREN



Het samen creëren van eigen technische constructies en levensgrote voertuigen is een uitdaging en vergt op alle niveaus een goede communicatie.



5

OPLOSSEND DENKEN



Infento's modulaire onderdelen bieden leerlingen de mogelijkheid om via de onderzoekscyclus tot verschillende oplossingen te komen.

2

KRITISCH DENKEN



Infento moedigt leerlingen aan om eerst via de ontwerpcyclus een ontwerp te bedenken en dan te komen met een systematische aanpak om het idee te realiseren.



3

SAMENWERKEN



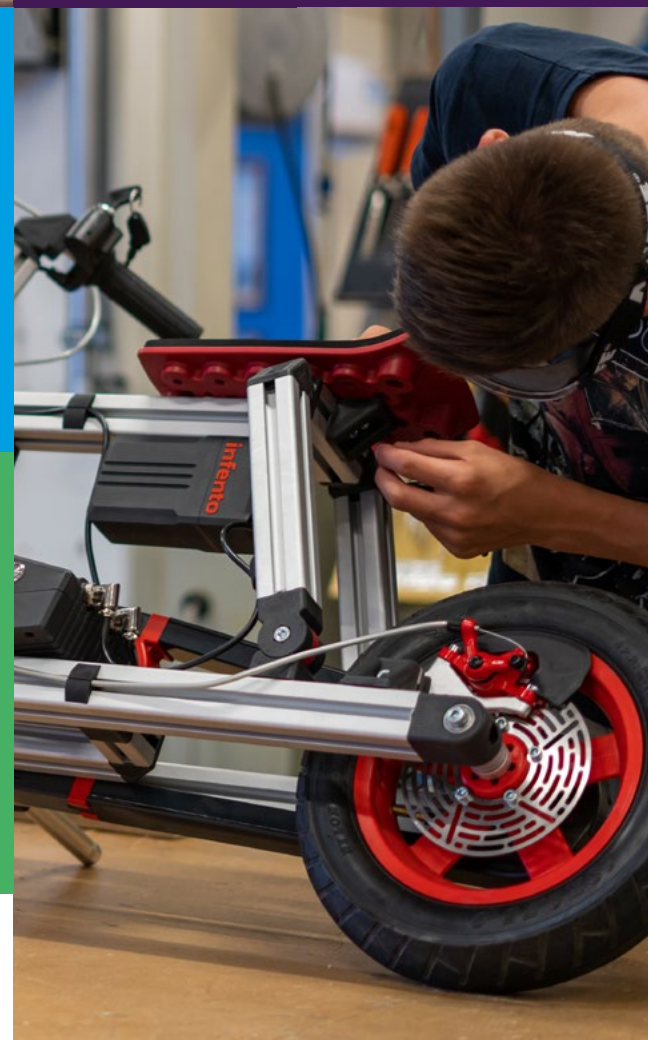
Het bouwen van een eigen voertuig betekent dat iedere leerling goed moet kunnen (of leren) samenwerken. Hoe vul je elkaar aan om zo uiteindelijk jullie doel te bereiken?

6

INFORMATIEVAARDIGHEDEN



Leerlingen gaan zelfstandig aan de slag met het lesmateriaal en bouwen zelf levensgrote voertuigen door het volgen van de instructies. Bij de Challenges zoeken en selecteren ze relevante informatie.



7

ZELFREGULERING



Het zelfstandig bouwen van een levensgrote technische constructie of voertuig is geen kleine opdracht en vergt een plan van aanpak en veel inzet en doorzettingsvermogen.

Al meer dan 250 scholen geven het leukste techniekonderwijs van Nederland!



Ook écht vernieuwend onderwijs op uw school?

Kies voor toekomstgericht onderwijs dat inspireert en midden in de belevingswereld van de leerlingen staat. Al meer dan 250 scholen gaan u voor!

Waaronder deze;

- Wellant College
- Techlab Zwolle
- Scala College
- Varendonck
- College de Brink
- ...en vele andere!



Duurzaamheid en kwaliteit

100% RECYCLEBAAR

De aluminium profielen zijn 100% recyclebaar en daarmee uiterst duurzaam.

ONVERWOESTBAAR ALUMINIUM

De profielen zijn gemaakt van geanodiseerd aluminium. Dit materiaal is licht, onverwoestbaar en kent geen corrosie.

VERSTERKT MET GLASVEZEL

Alle kunststof onderdelen zijn speciaal versterkt met glasvezel en hierdoor extra sterk.

DE BESTE REMMEN

De schijfremmen functioneren goed in alle omstandigheden, nat of droog. Veiligheid staat voorop.

DUURZAME ONDERDELEN

Jaar na jaar bouwplezier. De robuuste onderdelen zijn modulair en geschikt voor intensief gebruik.

RUBBER AANDRIJFRIEM

Geen vuile metalen ketting, maar riemaandrijving. Schoon, veilig en bovendien een lange levensduur.



Basic Skills Kit

Leer zelfstandig de basis van techniek

Basic Skills Kit is speciaal ontwikkeld om de leerlingen belangrijke technische basisvaardigheden bij te brengen. Geschikt voor klassikale inzet vanaf klas 1 van het voortgezet onderwijs en toegankelijk voor elk type leerling. Meisje, jongen, vlugge vingers of twee linkerhanden. Door de kant-en-klare lesmethode is het geschikt voor elke leerkracht. De leerlingen kunnen door het duidelijke lesmateriaal direct zelfstandig aan de slag.

Met behulp van de Basic Skills leren ze;

- **De basistechnieken** - hoe bevestig je de diverse koppelstukken
- **Metten** - een onderdeel op een bepaalde plek langs het profiel monteren
- **Begrijpend lezen** - uitvoeren van de instructies
- **Basiskennis** over materialen en montagetechnieken
- **Samenwerken** - 2 leerlingen werken samen aan 1 Basic Skill
- **Namen en maten** van professionele materialen

INHOUD

- 16x Basic Skills Boxen
- 16x Kant-en-klare lesmateriaal
- 16x inhoudsplaten
- 32x Werkboeken
- 1x Docentenhandboek
- Alle benodigde duurzame materialen
- Bijbehorende gereedschappen

GESCHIKT VOOR

- VO klas 1 en 2

WAT KUN JE BOUWEN

- 16x kleine technische constructies

TIJDSDUUR PER OPDRACHT

- 20-30 minuten per Basic Skill

€1.225
INCL. BTW

Dit pakket bestaat uit 16 Boxen met verschillende lessen voor een enkele leerling of een team van twee leerlingen. De leerlingen maken gedurende het schooljaar alle 16 Boxen. Iedere les heeft een aparte Box met alle materialen, lesboek met opdrachten en een inhoudsplatte zodat het weer netjes klaar gemaakt kan worden voor de volgende gebruiker. De leerlingen krijgen per persoon hun eigen werkboek met opdrachten. De lessen hebben diverse rubrieken: Bouwen, Check, Weetje, Ontdekken, Vragen en Quiz.

Heb je de Basic Skills eigen gemaakt? Ga dan aan de slag met het volgende niveau van de doorlopende leerlijn: Discovery Kit.

Overzicht

16x BASIC SKILLS 1



T-blokken & namen



90° constructies



Multi-hoeken



L-verbindingblokken



Verbinden koppelstukken



Scharnieren



Assen & wielen



Handvatten



Rollen van wielen



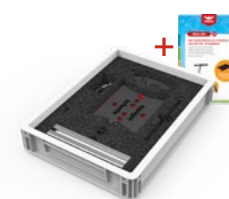
7 inch wiel



Stabilisatie systeem



Asklem



Zit- of staplank



Zwenkwiel



T-verbingsstuk



Koppelstukken

16x LESMATERIAAL



16x handleidingen met lesmateriaal

32x WERKBOEKEN



1x werkboek per leerling

1x HANDBOEK



1x docentenhandboek

Discovery Kit

Maak technische constructies met thema's in wetenschap, techniek en spel

Met Discovery Kit bouwen leerlingen inspirerende technische constructies (Discovery Builds) met verschillende vraagstukken. De opdrachten behandelen technische thema's die nu belangrijk zijn in onze maatschappij. Bouw bijvoorbeeld een échte elektromotor, windmolen en voertuig en ontdek spelenderwijs de bijbehorende technische en natuurkundige principes. Elke opdracht zit middenin de belevingswereld van kinderen en ze worden daardoor automatisch enthousiast voor techniek!

Middels Discovery Kit leren ze o.a.:

- **Maken** van échte technische constructies zoals een elektromotor, voertuig, zonnepaneel, windmolen en nog veel meer!
- **Inzichten** in belangrijke technische en natuurkundige principes middels experimenten
- **Werken** met technische materialen die ook in de praktijk worden gebruikt
- **Kennis opdoen** middels de leerwijze van Onderzoekend en Ontwerpend Leren (OOL)
- **Samenwerken** - 2 leerlingen werken samen aan 1 Discovery Build
- **21e-eeuwse vaardigheden**, zoals probleemoplossend en creatief denken

INHOUD

- 14x Discovery Kit Boxen
- 14x Kant-en-klaar lesmateriaal
- 14x Inhoudsplaten
- 28x Werkboeken
- 1x Docentenhandboek
- Alle benodigde duurzame materialen
- Bijbehorende gereedschappen

GESCHIKT VOOR

- VO klas 1 t/m 4

WAT KUN JE BOUWEN

- 14x inspirerende technische constructies

TIJDSDUUR PER OPDRACHT

- 40-60 minuten per Discovery Build

€1.875
INCL. BTW

Discovery Kit bestaat uit 14 Boxen met kant-en-klaar lesmateriaal voor een team van twee leerlingen. Elk team zal gedurende het jaar alle 14 Boxen maken. Iedere les heeft een aparte Box met daarin alle materialen, lesboek met opdrachten en een inhoudsplatte. Leerlingen ontvangen hun eigen werkboek en kunnen zelfstandig aan de slag. Er is hierdoor weinig begeleiding vereist en de opzet is zo gemaakt dat elk type leerkracht er mee overweg kan! Alle lessen hebben vijf vaste rubrieken: Verkennen, Vragen, Bouwen, Ontdekken en Conclusie.

Overzicht

14x DISCOVERY BUILDS 🔍



Electromotor



Abs Roller



Beetle



Jet



Jeu de car



Jump rope



Moonlander



Balance Bird



Rocket



Spinning top



Sundial



Tensegrity



Windmill



Dino

14x LESMATERIAAL 📖



14x bouw-handleidingen

28x WERKBOEKEN 📖



1x werkboek per leerling

1x HANDBOEK 📖



1x docentenhandboek

Talent Kit

Bouw samen je eigen levensgrote voertuigen

Jong talent ontwikkelt technische vaardigheden met de Talent Kit. Bouw samen je eigen levensgrote voertuigen! Hoe cool is dat?! Terwijl je bouwt leer je tegelijkertijd enorm veel technische vaardigheden. Voor het maken van alle mogelijke constructies is geen basiskennis vereist, zowel niet voor de leerlingen als voor de leerkrachten. De leerlingen kunnen door het gebruiksvriendelijke lesmateriaal en duidelijke handleidingen direct zelfstandig aan de slag.

Met één Talent Kit kunnen maximaal 8 leerlingen tegelijk aan het werk. Je kunt het gebruiken als individueel project of je zet het in voor twee groepen van 2 of 4 leerlingen die tegelijkertijd bijvoorbeeld een Funboard, Flowmotion of Cruiser creëren. Als het coole skateboard of de step af is, is het natuurlijk tijd om ze te testen en kan je een race gaan organiseren met je klasgenoten!

Deze Kit bestaat uit 714 modulaire onderdelen die zeer robuust en duurzaam zijn zodat je er jaar in, jaar uit intensief gebruik van

kunt maken. De profielen zijn gemaakt van recyclebaar aluminium (roestvrij metaal). Er zijn geen vervangingsmaterialen nodig. Door de 100% modulaire onderdelen kun je er na het demonteren weer een nieuwe geweldige technische creatie van maken. Project na project. Door de vele onderdelen kunnen leerlingen ook creatief aan de slag met de speciale Design Challenges. De Talent Kit bevat 5 stevige opbergkisten met een duidelijke indeling. Met deze Educatie Kit komt het technische en creatieve talent in elke leerling in no time naar boven!

INHOUD

- 714 Modulaire onderdelen
- Kant-en-klaar lesmateriaal
- 5x Stevige opbergkisten
- Voor 8 leerlingen
- Bijbehorende gereedschappen

GESCHIKT VOOR

- VO klas 1 t/m 4

WAT KAN JE BOUWEN

- 7x modellen voertuigen
- 4x Science Builds
- 10x Design Challenges
- Oneindig veel eigen creaties

TIJDSDUUR PER OPDRACHT

- 2-3 uur, mogelijkheid om het op te delen

€995
INCL. BTW

Overzicht

7x RIDES



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

10x DESIGN CHALLENGES

Paard voor de prinses

Kermisdraaimolen

De allereerste fiets

Stelten

Sjoelbak

Vliegende tapijt

Katapult

Fitnessstoel

De kruiwagen

Kop van jut

4x SCIENCE BUILDS



Waterraket (2x)

Heeft uw school een eigen 3D-printer? Cool! Print de Infento 3D-print onderdelen en bouw deze 3 Science Builds!



Schroef van Archimedes



Twee-armige Balans



Kraan + Katrol



Pro Kit ⚡

Bouw samen je eigen levensgrote elektrische voertuigen

INHOUD

- 1.110 Modulaire onderdelen
- ePulse® elektrische motor ⚡
- Kant-en-klaar lesmateriaal
- 9 Stevige opbergkisten
- Voor 8 leerlingen
- 3D ontwerpen in SketchUp
- Bijbehorende gereedschappen

GESCHIKT VOOR

- VO Klas 1 t/m 4

WAT KAN JE BOUWEN

- 12x Rides (5x ePulse® Rides)
- 4x Science Builds
- 20x Design Challenges
- Oneindig veel eigen creaties

TIJDSDUUR PER OPDRACHT

- 2-8 uur, mogelijkheid om het op te delen

€1.995
INCL. BTW

Pro Kit is de ultieme Kit van Infento! Elektrische mobiliteit is de toekomst en door het bouwen van levensgrote elektrische voertuigen maken je leerlingen op een geweldige manier kennis met deze belangrijke ontwikkeling en alle technische vaardigheden die daar bij komen kijken. Zit de nieuwe Elon Musk op jullie school? Infento kan het technische kennisvondje in elke leerling laten ontsteken!

Met één Pro Kit kunnen maximaal 8 leerlingen tegelijk aan het werk. Omdat de onderdelen 100% modulaair zijn kun je met de Pro Kit ook alle mogelijke voertuigen van Talent Kit bouwen. Een groep van 4 kan samen een elektrisch voertuig of Science Build bouwen. Twee groepen van 4 kunnen tegelijkertijd twee non-elektrische Talent Kit voertuigen bouwen, zoals een skateboard of step. Uiteraard is het ook mogelijk om individueel of in kleinere groepen aan een Infento-project te werken.

De Pro Kit bestaat maar liefst uit 1.110 (!) modulaire onderdelen die overzichtelijk opgeborgen zijn in 9 hoogwaardige, verrijdbare opbergkisten. Dankzij de vele onderdelen kunnen leerlingen zich helemaal uitleven op de speciale Design Challenges, het maken van hun eigen elektrische voertuigen of andere speciale creaties. Elektrische ligfiets, speciale gamestoel, futuristische trapskelter of fitnessapparaat? Alles is mogelijk! Met de Pro Kit bent u er zeker van dat leerlingen enthousiast worden voor techniek!

12x RIDES 🚲



Minibike ⚡



Quad ⚡



Hot Rod ⚡



Go-Kart ⚡



Buster ⚡



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

20x DESIGN CHALLENGES 💡

Paard voor de prinses

Kermisdraaimolen

De allereerste fiets

Stelten

Sjoelbak

Vliegende tapijt

Katapult

Fitnessstoestel

De kruiwagen

Kop van jut

Formule 1-auto

Mobiel bureau en stoel

Elektrische ligfiets

Voertuig met zijspan

De hometrainer

Brancard

Beenprothese

Rolstoel voor UNICEF

Boormachine motor

Verticale aandrijving

4x SCIENCE BUILDS 🧪



Watraket (2x)



Schroef van Archimedes



Twee-armige Balans



Kraan + Katrol

Heeft uw school een eigen 3D-printer? Cool! Print de Infento 3D-print onderdelen en bouw deze 3 Science Builds!



Overzicht Kits

BASIC SKILLS KIT

Leer zelfstandig de basis van techniek.



€1.225
INCL. BTW

Advies Voortgezet Onderwijs

VO klas 1 en 2

Lesvorm

Klassikaal, circuitvorm, projectmatig

Max. leerlingen

32

Inzetbaarheid mogelijkheden

Eén leerling per Basic Skill
Teams van twee per Basic Skill

Wat kun je bouwen

16x Basic Skills

- 0 Discovery Builds
- 0 Levensgrote Talent Kit Rides
- 0 Elektrische Pro Kit Rides ⚡
- 0 Science Builds
- 0 Design Challenges
- 0 Oneindig veel eigen creaties!

Gemiddelde tijdsduur per opdracht

20-30 minuten

Doorlopende leerlijn

DISCOVERY KIT

Maak technische constructies met thema's in wetenschap, techniek en spel.



€1.875
INCL. BTW

Advies Voortgezet Onderwijs

VO klas 1 t/m 4

Lesvorm

Klassikaal, circuitvorm, projectmatig

Max. leerlingen

28

Inzetbaarheid mogelijkheden

Eén leerling per Discovery Build
Teams van twee per Discovery Build

Wat kun je bouwen

0 Basic Skills

14x Discovery Builds

- 0 Levensgrote Talent Kit Rides
- 0 Elektrische Pro Kit Rides ⚡
- 0 Science Builds
- 0 Design Challenges
- 0 Oneindig veel eigen creaties!

Gemiddelde tijdsduur per opdracht

40-60 minuten

Doorlopende leerlijn

TALENT KIT

Bouw samen je eigen levensgrote voertuigen.



€995
INCL. BTW

Advies Voortgezet Onderwijs

VO klas 1 t/m 4

Lesvorm

Klassikaal, projectmatig

Max. leerlingen

8

Inzetbaarheid mogelijkheden

Eén leerling per opdracht
Team van twee per opdracht
Team van vier per opdracht

Wat kun je bouwen

0 Basic Skills

0 Discovery Builds

7x Levensgrote Talent Kit Rides

0 Elektrische Pro Kit Rides ⚡

4x Science Builds

10x Design Challenges

∞ Oneindig veel eigen creaties!

Gemiddelde tijdsduur per opdracht

2-3 uur, mogelijkheid om het op te delen in meerdere tijdsvakken

Doorlopende leerlijn

PRO KIT ⚡

Bouw samen je eigen levensgrote elektrische voertuigen.



€1.995
INCL. BTW

Advies Voortgezet Onderwijs

VO klas 1 t/m 4

Lesvorm

Klassikaal, projectmatig

Max. leerlingen

8

Inzetbaarheid mogelijkheden

Eén leerling per opdracht
Team van twee per opdracht
Team van vier per opdracht

Wat kun je bouwen

0 Basic Skills

0 Discovery Builds

7x Levensgrote Talent Kit Rides

5x Elektrische Pro Kit Rides ⚡

4x Science Builds

20x Design Challenges

∞ Oneindig veel eigen creaties!

Gemiddelde tijdsduur per opdracht

2-8 uur, mogelijkheid om het op te delen in meerdere tijdsvakken



Rides



CABBY

Dit voertuig is een echte duo Ride. Eerst samen bouwen en daarna samen rijden! Degene die zit stuurt met zijn voeten en de ander rent. Je moet elkaar hier vertrouwen voor maximaal plezier. Deze Ride is een echte teambuilder!

DASH

Hoe werkt driften met de Dash? Hou één hand aan het stuur en één op de drift activator achter. Laat je duwen door je medebouwer en zodra je wat snelheid hebt kun je zowel het stuur als de drift activator draaien om in het rond te driften. Draai daarna de rollen om.



STREETWAVE

Een klassiek skateboard, maar dan met een Infento-twist. Zowel voor als achter gebruik je het Stabilizr® systeem. Plaats de assen en wielen als laatste stap en probeer hem uit. Krijg jij deze versie van een skateboard onder de knie?



FLOWMOTION XL

Leer een nieuwe vorm van mobiliteit met de Flowmotion. Zet je voeten erop en swing heen en weer met je heupen! Dankzij je eigen gewicht en de zwenkwiel-tjes begin je vanzelf vooruit te bewegen. Ontdek waarom je op deze magische manier voortbeweegt.



GECKO XL

De Gecko XL zal leerlingen verbazen. Zet je knieën op de seat boards en beweeg heel snel je handen voor- en achteruit. De Gecko XL komt in beweging. Handgedreven zonder ketting. Hoe dan?! Bouw, beweeg en observeer hoe het werkt.

Gegarandeerd succes in de klas met deze coole voertuigen!



CRUISER

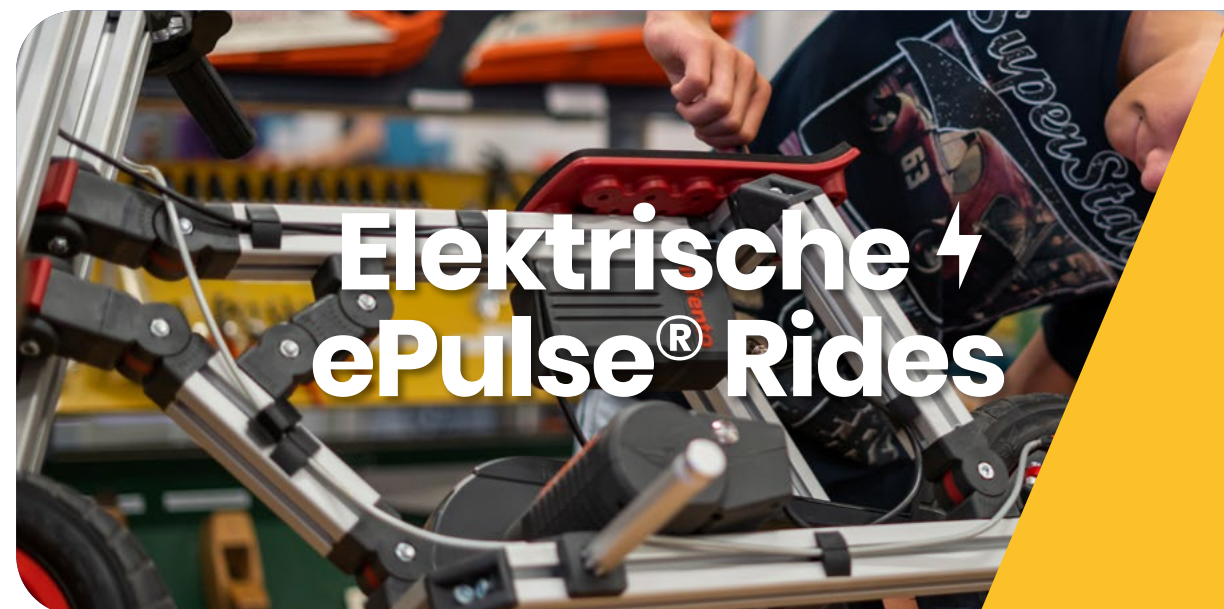
De meest unieke step van de wereld. Deze driewielige step gebruikt lean-to-steer: je gebruikt je gewicht om de juiste richting op te sturen. Maak vaart, zet je voeten neer, hang naar links of rechts en ga als een wonder de bocht om.



CATERPILLAR XL

Eerst samen bouwen en daarna ontdekken hoe de Caterpillar XL werkt. Sit back, relax and enjoy! Pak met je handen het achterprofiel vast en beweeg met je voeten het stuur heen en weer. Je komt vanzelf zigzaggend vooruit.

Elektrische ⚡ ePulse® Rides



Elektrische motoren zijn de aandrijving van de toekomst. Auto's, fietsen, motoren, boten en zelfs vliegtuigen. Hoe tof en leerzaam is het als leerlingen hun eigen elektrische voertuig kunnen bouwen! Infento maakt het mogelijk.

Leerlingen kunnen eerst de handleidingen volgen en een elektrische quad, verschillende karts en motor maken. Als ze er handigheid in hebben gekregen, zijn ze klaar voor de volgende stap: eigen elektrische aangedreven creaties! Een elektrische ligfiets, step, rolstoel, racewagen... er zijn werkelijk geen grenzen!

De krachtige ePulse® motor heeft een 4Ah lithium-ion accu die op verschillende plaatsen gemonteerd kan worden. Modulair is het toverwoord. Met een volle accu kan 60 minuten continu gereden worden. Opladen duurt slechts 2 uur, dan is de motor weer klaar voor een nieuwe rit.



ePulse® motor en ePulse® batterij



QUAD

Bouw met een groepje van 2 of 4 een eigen Quad. Veel leerlingen hebben er wel eens op gereden en nu kunnen ze er zelf een maken! Je leert o.a. een elektrische aandrijving aansluiten en een schijfrem monteren. Hoe trots zijn ze als ze er een parcours mee rijden op het schoolplein?! De perfecte manier om ze te enthousiasmeren voor techniek.



Buster

De Buster is de SUV onder de karts. Plaats de stuur- en achteras. Monteer de wielen en motor. Bepaal zelf de juiste zitpositie en off you go! Test je resultaat met de groep die hem heeft gebouwd op het schoolplein. Wie heeft de snelste tijd op het parcours?





Go-Kart

De meeste leerlingen zullen wel eens gekart hebben. Nu bouwen ze er zelf een! Met het ePulse® Systeem heb je 60 minuten rijplezier. Dankzij de schijfrem stop je in een oogwenk. Zelfs achteruit rijden is geen probleem via de groene knop. Ben jij de nieuwe Max Verstappen? 3, 2, 1, go-kart!

Hotrod

Ons eerbetoon aan een iconisch voertuig: de Hot Rod. Deze lowrider zal zeker de aandacht van alle leerlingen trekken. Wat is torque precies? Waarom trekken elektrische voertuigen zo snel op? Met 20nm trekkraft rij je zo 11 kilometer per uur met de Hot Rod. Zo ervaren leerlingen zelf wat trekkraft is.



Minibike

Elektrisch plezier op twee wielen. Een echte minibike voor de motorfans onder de leerlingen. Dit is een van de favoriete modellen van Infento-fans. Het is een prachtige ervaring om samen een elektrische tweewieler te bouwen en daarna te leren besturen.



Awards

De uitvinding van Infento is de afgelopen jaren internationaal meerdere malen bekroond met de meest prestigieuze onderscheidingen.



German Design Award

“Met deze Kit kun je een functioneel voertuig bouwen, zonder grenzen aan de eigen creativiteit. De technische look en feel spreken zowel jong als oud aan, en bovendien stimuleert het bouwen echt sociaal contact in een tijd van digitale communicatie.”



Red Dot Award

“De Kits zijn uitzonderlijk. Je bouwt samen aan iets groots en nuttigs. De modulaire onderdelen bieden onnoemlijk veel mogelijkheden en hebben een belangrijke functie: Ze wakkeren creativiteit aan bij kinderen en leren ze technische vaardigheden.”



NOT Innovation Award

“Infento draagt bij aan het spelenderwijs- en betekenisvol leren. Het stelt leerlingen in staat om hun handen te gebruiken, waardevolle technische inzichten te verkrijgen, creatief te zijn en stil te staan bij duurzaamheid.

Wij zien dat door te doen men nog meer leert en sterker nog een succeservaring heeft wat leidt tot verhoging van het zelfvertrouwen. In een tijd van digitalisering is dit praktische lesprogramma van Infento goud waard.”

GERMAN DESIGN AWARD 2017

ambiente

Welk voertuig gaan uw leerlingen bouwen?!

Minibike

De Minibike is gebouwd en wordt gereden door **Lieve**.

Go-Kart

De Go-Kart gaat op stap met **Loic**

Hot Rod

Stoere **Mik** heeft de Hot Rod volledig onder controle.

Buster

Onze goede vriend **Hugo** bouwde de Buster.

Bender

Jayden houdt van actie en koos de Bender.

In de media

Het innovatieve concept van Infento wordt in de media over de hele wereld zeer goed ontvangen. Het unieke idee wordt geprezen om zijn veelzijdigheid en educatieve waarde.

NOS

“

Infento ontwikkelde een soort super-LEGO waarmee kinderen hun eigen fiets, skelter of racewagen kunnen bouwen én er ook nog op kunnen rijden.

”

Forbes

“

Kinderen leren echt iets op te lossen. En de technische uitdaging is leuk.

”

BBC

“

Van kart tot fiets en nog veel meer: de trend van modulair transport bereikt zijn hoogtepunt met Infento.

”

De Telegraaf

BUSINESS INSIDER

WIRED

Forbes

de Volkskrant

NRC
HANDELSBLAD

NOS

GEARJUNKIE

The Auteursmer

Stuff

CROWDFUND INSIDER

@treehugger

Outside

WANT

INSIDEHACK

designboom

GI GADGETS

BBC

CHASSEURS DE COOL

AUTOEVOLUTION

GEARHUNGRY

HI CONSUMPTION

DER SPIEGEL

heise online

TRENDSHUNTER
FIND BETTER IDEAS, FASTER

Make:

NEW ATLAS

BIKERUMOR

Over Infento

In 2010 werd het Amsterdamse Infento opgericht door Sander Letema en Spencer Rotting. Het idee voor levensgrote modulaire voertuigen en constructies ontstond toen Spencer als vrijwilliger werkte bij jeugdorganisaties. Samen met de kinderen bouwde hij toffe zeepkisten om wedstrijdjes mee te doen.

Hij stond versteld van de vindingrijkheid die de kinderen toonden en bedacht hoe gaaf het zou zijn als ze echte multifunctionele materialen ter beschikking zouden hebben. Zoiets als LEGO en Meccano, maar dan... levensgroot! Zijn zwager Sander was meteen gegrepen door het idee en ging als ontwerper gelijk aan de slag. Na lang tekenen, testen en ontwikkelen was het eerste modulaire bouwpakket voor het onderwijs het resultaat!

INTERNATIONALE DOORBRAAK

De grote internationale doorbraak kwam in 2015. Infento lanceerde op Kickstarter ('s werelds grootste crowdfundingplatform) een bouwpakket voor gezinnen. Dit werd uiteindelijk een van de grootste educatieve campagnes wereldwijd. Infento's uitvinding haalde internationaal de grote media zoals BBC, NOS, Wired, Forbes en Der Spiegel. Op social media ging de video van Infento viraal en werd door 25 miljoen mensen bekeken.

Infento groeit snel. Ons team bestaat nu uit 25 creatieve Infentors. We ontwerpen en produceren alle bouwpakketten in onze eigen fabriek in Amsterdam. We zijn er super trots op dat onze Kits nu wereldwijd in meer dan 50 landen verkocht worden. Onze missie: **“Raise a generation of children that has the skills to build a better future.”**



Leraren aan het woord



“Infento doet iedereen watertanden en maakt de creatieve technicus in alle leerlingen wakker.”

– L. Valkeneers, Bilzen School

“Infento vormt een enorme verrijking in educatieve zin. Het is dé perfecte manier om het technisch inzicht van de leerlingen te ontwikkelen en te verbeteren.”

– R. Broekman, Stanislas School

“Infento is een creatieve en uitdagende manier om leerlingen spelenderwijs vaardigheden bij te brengen die zeer belangrijk zijn voor hun verdere toekomst.”

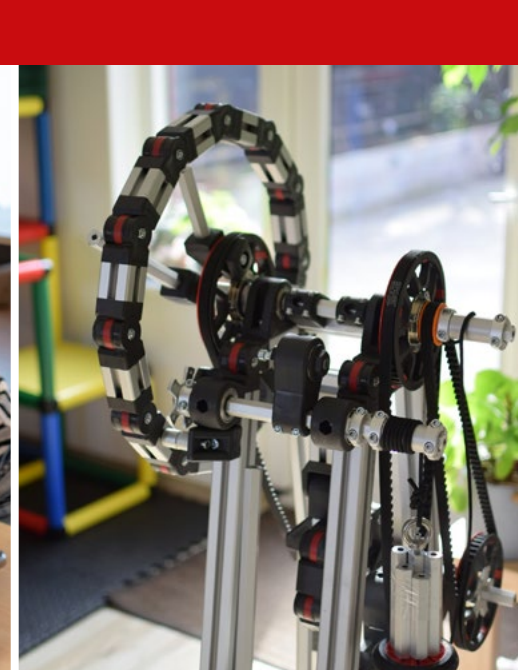
– E. Emmens, Het Plein



@infento

Duizenden kinderen wereldwijd bouwen met veel plezier aan supertoffe Infento-creaties!

Op onze Facebook en Instagramkanalen vind je volop inspiratie.





**Bedenk, bouw
en beleef!**



Ook Infento op uw school?

Bestel direct op onze website
(www.infento.com/nl/educatie) of
neem contact op met ons educatieteam via
020-2616450 of edu@infento.com.

www.infento.com
Alle rechten voorbehouden © Infento 2023