

Exclusief

 **alberts**<sup>®</sup>

VERTROUWD MET ONDERWIJS

Techniekkasten

## Techniekkasten

- ▶ *Eventueel uit VTB-subsidie te financieren*
- ▶ *Weinig technische voorkennis benodigd*
- ▶ *Kinderen kunnen zelfstandig aan de slag*
- ▶ *Sluit aan bij de kerndoelen techniek en rekenen*
- ▶ *Materialen om ontwerpend en ontdekkend te leren*
- ▶ *Minimale voorbereiding van leerkracht vereist*
- ▶ *Flexibel en gemakkelijk aan te passen aan nieuwe ontwikkelingen*
- ▶ *Samen ontwikkeld met Projecten Techniek Educatie*
- ▶ *Inhoud kast kan op verzoek aangepast worden*

### Onderbouw

Kleuters Art.nr. 49297B

### Middenbouw

Leerjaar 1, 2, 3 Art.nr. 49298B

### Bovenbouw

Leerjaar 4, 5, 6 Art.nr. 49299B



# Onderbouw Kleuters

## 21093 Plasticant Mobilo (groot)

Constructiemateriaal voor kinderen vanaf 3 jaar. Ook bijzonder geschikt voor gehandicapte kinderen. Geheel vervaardigd uit kunststof. Met ca. 120 onderdelen.

## 42012 Manetico (groot)

Constructieset opgebouwd uit een magneetsysteem. Manetico bestaat uit 164 onderdelen waarmee 16 modellen gemaakt kunnen worden. Inclusief voorbeeldkaarten. Geschikt voor kinderen vanaf 3 jaar.

## 27523 Rainbow puzzle (kubus)(groot)

## 27524 Triangle puzzle (Piramide)

Kubus en piramide die uit elkaar gehaald kunnen worden en waarmee driedimensionale vormen gebouwd kunnen worden. De mogelijkheden zijn eindeloos. Balans en een goede constructie spelen hierbij een rol. Enkele voorbeelden zijn bijgesloten.

## 27512 Hide and Seek Piraten (klein)

Logisch denkspel met 48 opdrachten van heel makkelijk tot razend moeilijk. Geschikt voor kinderen vanaf 5 jaar. Bevordert probleemoplossend handelen en logisch denken.

## 23699 Tuimelrace (groot)

Houten dominospel met bruggen



## 27508 Kingdam Mijn grote stad (groot)

Bouwset bestaande uit 120 elementen om verschillende grote steden mee te bouwen. Met bouwvoorbeelden.

## 27689 Lego Duplo, 9089 (2\* groot) experimenteren met buizen

Hiermee leren kinderen dingen te ontwerpen: van plannen en bouwen tot testen. Inclusief vele buiselementen en speciale elementen zoals molens en een balans.

## 27298 Gigo 8061 tandwiel (groot)

Met deze techniekset kan vrij geëxperimenteerd worden met grote, middelgrote en kleine tandwielen. De set bestaat uit 62 elementen en een voorbeeldenfolder.

### Eventueel uit te breiden met

## 27309 Gigo 8036 grote bouwset

Deze set bestaat uit 160 elementen en verschillende bouwvoorbeelden.

## 27592 Gigo opdrachtkaarten

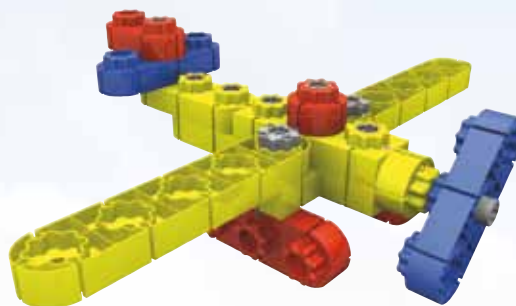
(27309 en 27592 zijn opties)

## 27513 GoGetter (klein)

Intelligente logische denkpuzzel. GoGetter Land en Water bestaat uit 24 opdrachten, van heel makkelijk tot heel erg moeilijk. Geschikt voor kinderen vanaf 5 jaar. Bevordert probleemoplossend handelen en logisch denken.

## 45014 Kiditec (groot)

Kiditec is een grote bouwsteen voor kleine handen. Door de schroefverbindingen wordt het 3-D bouwen bevordert. Door het verschroeven van de elementen krijgt Kiditec een enorme stabiliteit, hierdoor zijn grondplaten ook overbodig.



# Middenbouw

Leerjaar 1, 2, 3

## 27199 Kapla 200 plankjes (groot)

Met Kapla bouwplankjes kunnen kinderen aan de slag om hun creatieve ideeën uit te werken en te bouwen. Alle mogelijke bouwsels zoals huizen, dieren en andere creaties kunnen hiermee gebouwd worden.

## 27535 Ein-o Mechanica

Deze discovery tank bevat praktische materialen zoals magneten die leuk zijn om mee te experimenteren.

## 27537 Ein-o Magnetica

Deze discovery tank bevat praktische materialen zoals hefbomen en katrollen die leuk zijn om mee te experimenteren.

## 43975 Lokon krat (groot)

Lokon is een duurzaam constructiemateriaal waarmee twee- en driedimensionale modellen gemaakt kunnen worden en bestaat uit 570 onderdelen. Het doel is ontwikkelen van de fijne motoriek, stimuleren van de creativiteit, bevorderen van visueel en ruimtelijk inzicht.

Eventueel uit te breiden met:

### 43977 Werkmap Huisje boompje beestje

### 43976 Werkmap Ontdek Lokon

(43977 en 43976 zijn opties)

## 45015 Kiditec racer (groot)

Kiditec bevordert o.a.: fijne motoriek, oog- handcoördinatie, concentratie en wiskundig denken, fantasie en creativiteit.

## 43344 Pyramid (groot)

De grondplaat maakt het mogelijk om de kubussen "op hun punt" te plaatsen, waardoor de interesse van de spelers onmiddellijk wordt gewekt. Hierdoor leert men een nieuwe dimensie van het bouwen. Bevat 144 onderdelen.

## 27530 Kingdam bouwset (groot)

Constructiemateriaal van beukenhout, bevat 162 elementen en enkele bouw instructies.

## 27514 Hide and Seek Safari (klein)

Logisch denkspel bestaande uit 48 opdrachten voor kinderen vanaf 5 jaar. Hide and Seek Safari bestaat uit 4 puzzelstukken, 3072 mogelijke combinaties maar slechts 1 juiste oplossing per opdracht. Bevordert probleemoplossend handelen en logisch denken.

## 26134 Logo (klein)

Didactisch houten spel met 9 afgekante beukenhouten vierkantjes met 3 verschillende geometrische vormen in 3 kleuren, alsmede een omvangrijk en gedetailleerd voorbeeldenboek. Met eenvoudige tot moeilijke opdrachten.

- Bevordert logisch denken
- Bevordert probleemoplossend handelen
- Kleur- en vormherkenning

## 74678 Drie dimensies (groot)

Kijk door de transparanten om aanzichten van blokkenbouwsel en voorwerpen te zien en te tekenen. Zo leert men een nieuwe manier van ruimtelijk kijken en denken die van groot belang is in wiskunde, techniek en ontwerpen.

## 27509 Gigo 7121 bouwen met kubussen (2 groot)

Bevat 1027 elementen o.a. kubussen, kwartronde en kwartholle elementen en tandwielen. Als aanvulling werkmap mechanica (27611) Beoogde vaardigheden: sorteren, symmetrie, oriëntatie en rekenen.



# Bovenbouw

Leerjaar 4, 5, 6



## 27159 Tridio (groot)

Tridio is een methode met veel differentiatiemogelijkheden om stapsgewijs het ruimtelijk inzicht van kinderen te vergroten. Inzetbaar bij elke methode.

**Eventueel uit te breiden met:**

### 27160 Tridio werkboekje+opdrachtenkaarten

*(Verdere uitbreiding is mogelijk).*

## 27510 Archa 3 (groot)

Houten bouwsysteem voor 4 verschillende Alpen-huizen. Bevat 152 elementen en is geschikt voor kinderen vanaf 5 jaar.

## 27180 Spekro 1 (klein)

Kinderen leren met Spekro elektrische circuits bouwen vanaf tekening. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een uitgebreid assortiment schakelonderdelen. Inclusief 80 werkopgaven.

## 27525 Kapla Tomtect

Een schitterend bouw materiaal van de makers van Kapla. Door de plastic verbindingselementen kan er nu nog ruimtelijker gebouwd worden. Een uitdaging voor de echte bouwer. Inhoud: 120 plankjes en 300 verbindingselementen.

## 28045 Eenvoudige machines

Eenvoudige machines vereenvoudigen taken zoals objecten, opheffen, trekken of duwen. Deze kit omvat 63 onderdelen om vijf eenvoudige machines te bouwen: katrol, hellend vlak, keg, hefboom of een wiel met as.

## 27518 Architecto (klein)

Middels de geometrische blokken is het de bedoeling om het 2-D beeld na te bouwen in een 3-D structuur. Inhoud: 18 geometrische blokken en 50 opdrachten.

## 27319 Gigo 7063 electric chain (groot)

Deze set bevat 530 elementen met oefeningen over tandwieloverbrenging, camwiel, nokken, constructies, tandwiel en kettingoverbrengingen, met de effecten van versnellen en vertragen.

**Eventueel uit te breiden met:**

### 27301 Gigo 3508 grote set

Bevat 850 elementen met nog meer mogelijkheden.

### 27594 Gigo lesboek techniek

Met handleiding, volgformulieren, overzichtkaarten, activiteitenkaarten en voorbeeldkaarten.

*(27301 en 27594 zijn opties).*

## 24039 Knex basiskoffer (groot)

Knex is gemaakt van 'speciaal' plastic. Je kan de Flexi-staafjes buigen en draaien om ze aan een model aan te passen. Als de staafjes uit het model gehaald worden krijgen ze hun oude vorm weer terug. Kinderen kunnen zowel hun fantasie als creativiteit in dit spel kwijt en al spelend leren ze rekenen en krijgen ze inzicht in geometrie en ruimtelijke afmetingen.

## 27320 Merkur 4 vrachtwagen (klein)

De Merkur vrachtwagen is een constructieset voor zowel de beginnende als ook gevorderde bouwer. De set bestaat uit 602 onderdelen en is inclusief het benodigde gereedschap.

## 27248 Zometool kleine groepsset (klein)

Zometool is een constructiesysteem dat kinderen uitdaagt om allerlei ruimtelijke figuren te bedenken en te bouwen. Uitermate geschikt als hulpmiddel bij techniek. Set bestaat uit 484 elementen.

## 27519 Cliko (klein)

Middels de geometrische blokken is het de bedoeling om het 2-D beeld na te bouwen in een 3-D structuur. Inhoud: 18 geometrische blokken en 55 opdrachten.

## 27521 Airport (klein)

Bevordert probleemoplossend handelen en logisch denken.

## 27511 Gigo 1214 windmolen (groot)

Met deze set kunnen ruimtelijke modellen en wiskundige figuren gebouwd worden. Bevat 417 elementen.

## 27517 Tipover (klein)

Hierbij dient men de kratten op een dusdanige manier te kantelen dat de pion de rode krat bereikt zonder de vloer te raken. Spel bestaat uit 40 opdrachtkaarten en is geschikt voor kinderen vanaf 8 jaar.

## 27520 Rush Hour (klein)

Probeer met je auto te ontsnappen tijdens de spits. Bevordert probleem oplossend handelen en logisch denken. Bevat 40 opdrachtkaarten.

