



Wij
spelen met
Lego[®]

1971-72

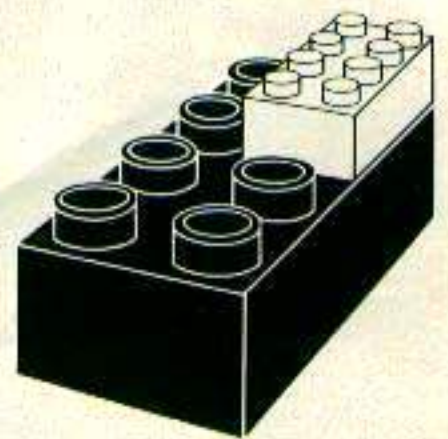
Lego-Duplo voor de kleintjes



Ook de kleinste kinderen kunnen met Lego spelen. Voor hen hebben we Lego-Duplo – een grote Lego-bouwsteen die gemakkelijk te hanteren is voor kleuterhandjes, en die niet te vast zit, zodat ook een kind van twee jaar de stenen van elkaar kan krijgen.

Natuurlijk kan Lego-Duplo ook samen met de gewone Lego bouwstenen worden gebruikt. Op een Duplo-steen passen vier gewone Lego-stenen met 8 noppen, bovenop of onderaan. Omdat Lego-Duplo met de gewone Lego samen gebruikt kan worden, moet je ze goed bewaren en straks opnemen in je Lego-verzameling. Vooral als je grotere dingen wilt bouwen is het prettig om Duplo-stenen te hebben. Die kun je dan gebruiken als opvulsel en zo je gewone 8-knops bouwstenen uitsparen.

Er zijn nu vier leuke dozen met Lego-Duplo. De doos no. 510 bevat Duplo-stenen in verschillende kleuren. De grotere dozen no. 512 en 513 bevatten ook een grondplaat met wielen, waarmee je wagens, locomotieven of dieren kunt bouwen om achter je aan te trekken.

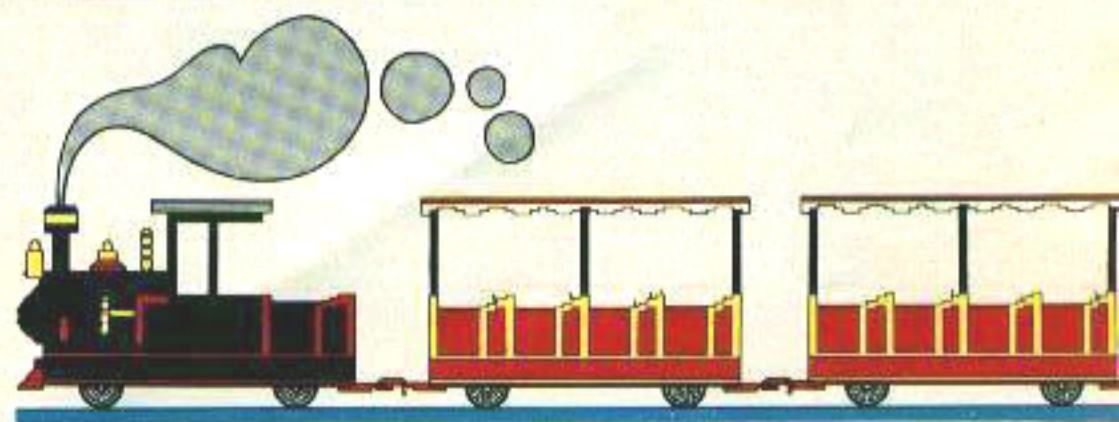


Op bezoek in Legoland



Wist je dat Legoland echt bestaat? het ligt in Billund, in Jutland (Denemarken). Legoland is een groot park in de open lucht waar van alles te zien is. Het is ieder jaar open van mei tot en met september en ieder jaar komen er meer dan 600.000 opgewekte mensen op bezoek. Je kunt daar een massa Lego modelhuizen, havens, spoorwegen, kerken en kastelen, gebouwen uit de toekomst en boerderijen zien. Maar er is nog veel meer.

Je kunt er naar het Wilde Westen en op echte paarden rijden. Je kunt er autorijden in de Lego-verkeersschool, op Lego-safari gaan in een oldtimer, varen op de rivier die door Legoland heenstroomt, een poppenmuseum bezoeken – kortom, in Legoland kun je je op allerlei manieren vermaken. En jij niet alleen – nee, de hele familie zal zich thuisvoelen in Legoland.



Ook voor grote mensen is er veel te zien en zijn er gezellige café's en restaurants. Maar het eerste wat je doen moet als je in Legoland komt is een rondrit over het gehele terrein maken in de grote trein. Je kunt dan eerst alles zien wat je later van dichtbij wilt bekijken. En neem gerust je ouders mee, want die mogen er ook in!



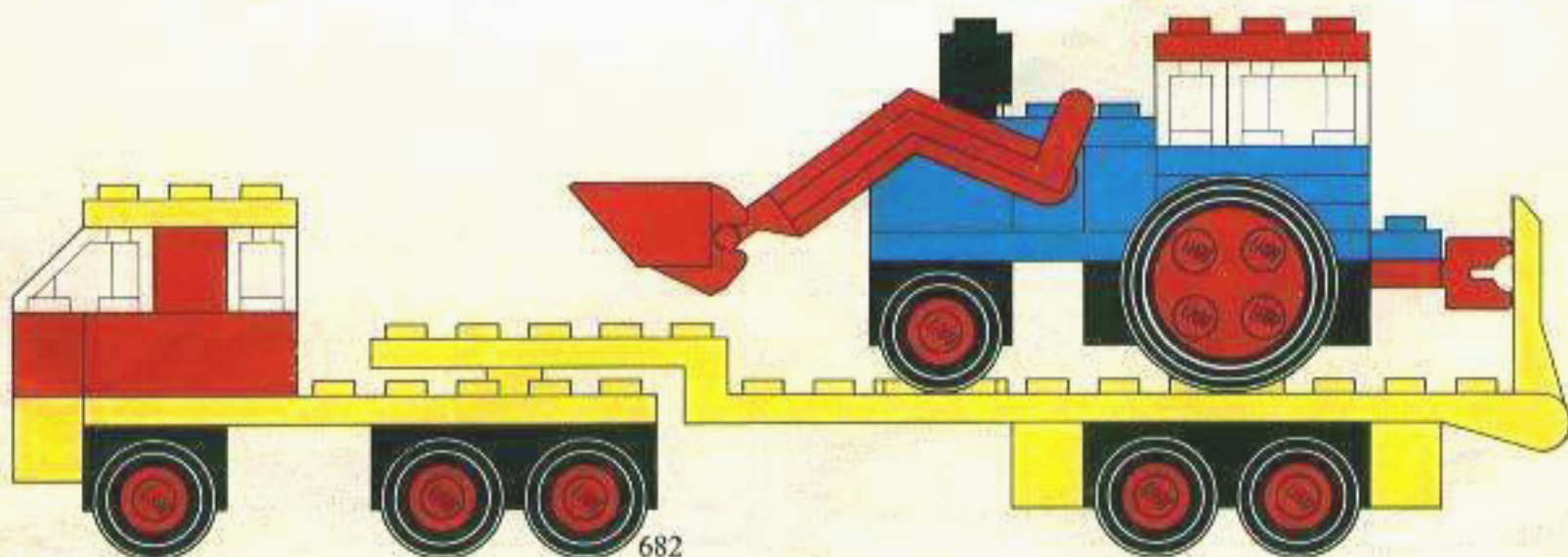


IK BEN
DE KONING VAN
LEGOLAND

Bouw je eigen Legoland

Legoland-huizen en -auto's, een nieuwe populaire serie Lego-dozen. Met de huizen kun je een hele stad bouwen. En er zijn in die Legoland-serie een massa leuke en interessante auto's. Je kunt dus een echte stad maken, met veel verkeer en allerlei verschillende auto's. En weet je wat

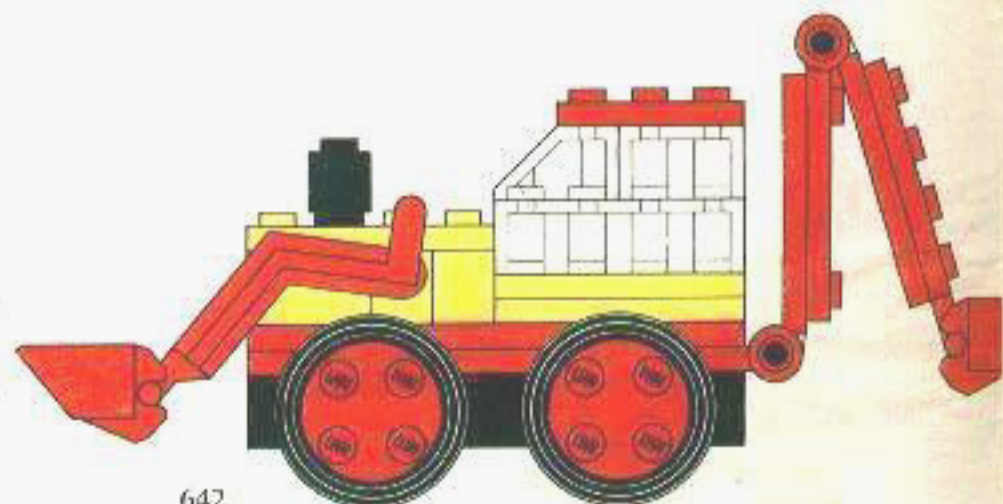
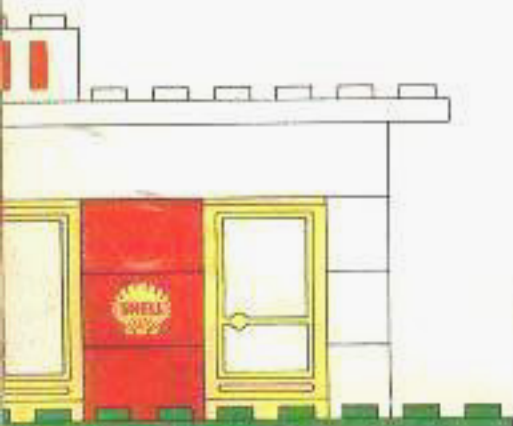
ook zo fijn is? Legoland-auto's zijn zo goedkoop! Het zijn echte zakgeld-auto's, waarvan je er zelf af en toe een kunt kopen. Kijk maar eens in de prijslijst achterin dit boekje: je zult er versteld van staan.





Je eigen Legoland bestaat uit huizen en voertuigen. Er is een moderne bungalow met een hek, een garage en een sportwagen (no. 345). Hierbij behoren ook nog een televisie-antenne en een boom. Het chalet no. 349 heeft een overstekende zolderverdieping en is helemaal in Alpenstijl gebouwd. Ook een prachtig huis is No. 350, dat »Villa Romana« heet en in Zuid-Europese stijl is gebouwd. Het huis heeft een balkon, boogpoortjes en een gedeeltelijk over-

dekt terras op de benedenverdieping. Het vakantiehuis no. 344 staat op een stuk grond met bomen en heeft een TV-antenne op het dak. Natuurlijk is er in Legoland ook een kiosk, met een telefooncel ernaast. Het nummer hiervan is 608. Alle Legoland-auto's worden van olie en benzine voorzien in het Shell-tankstation no. 648, en 's avonds kun je je auto wegzetten in de garage no. 348, die van automatische deuren is voorzien.





347



349



350



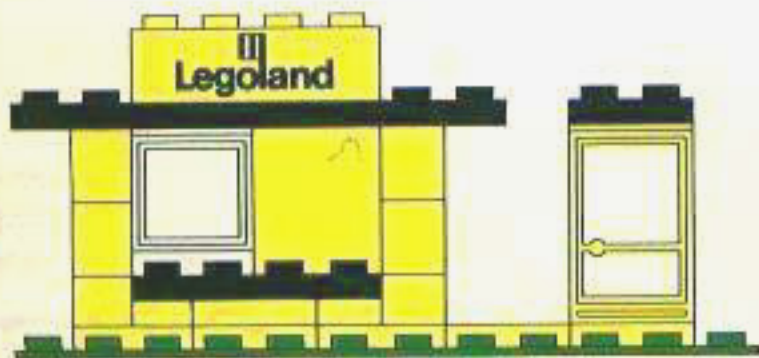
345



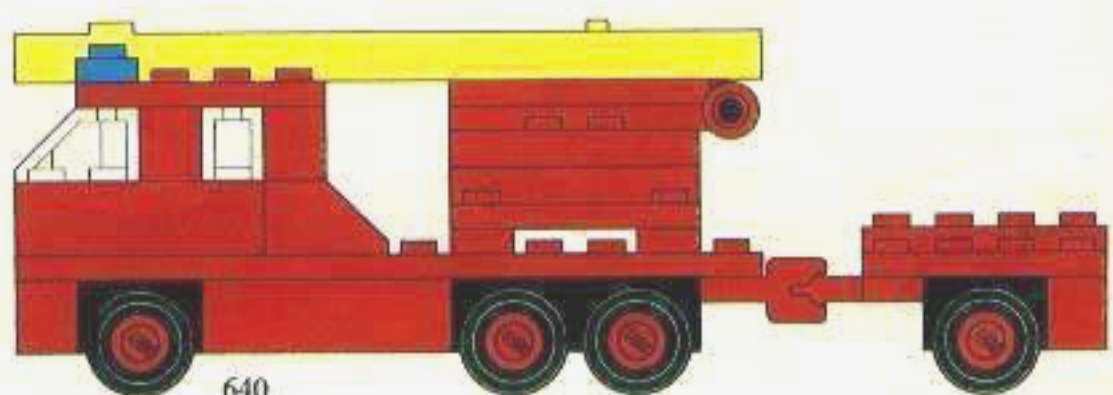
600

De Legoland brandweerkazerne bestaat uit een hoofdgebouw en een toren waarin de brandslangen worden gedroogd. Vanuit de toren heeft men een goed uitzicht over de stad zodat men kan zien waar de brand is. In den garage, waar de brandweerauto's klaar staan om uit te rukken, staan drie auto's: de brandweervagen No. 620 heeft een verstelbare ladder en een opbergkast met deuren opzij.

Dan is er de snelle ambulance, No. 600 en de stevige kraanwagen No. 601.



608



640

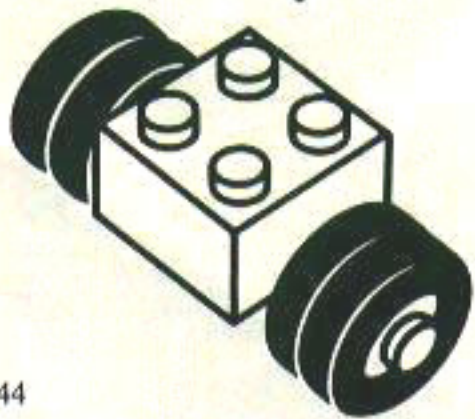
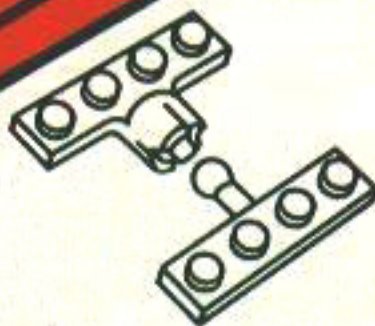
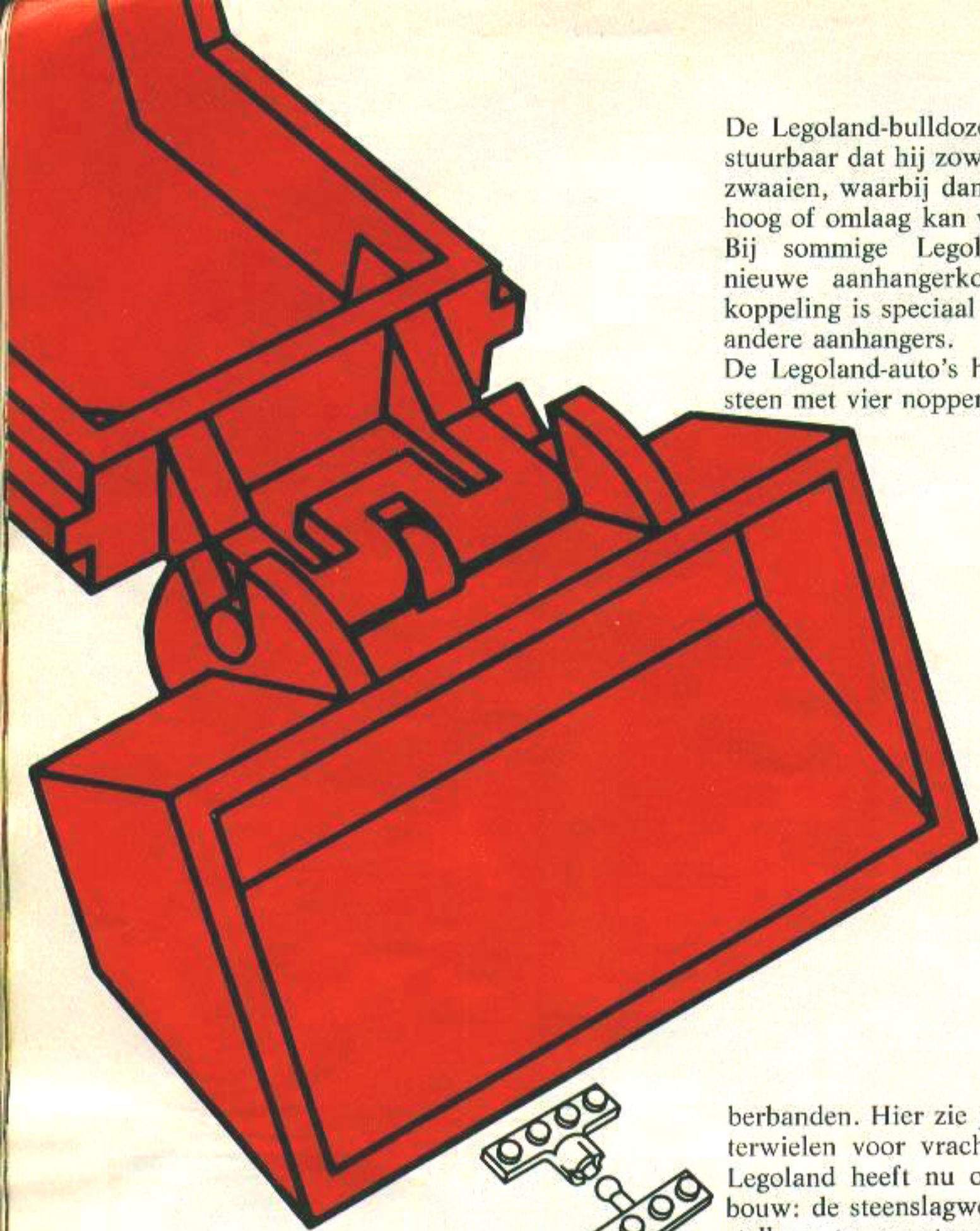


15

De Legoland-bulldozer is sterk en zo goed bestuurbaar dat hij zowel omhoog als omlaag kan zwaaien, waarbij dan tegelijkertijd de bak omhoog of omlaag kan worden gedraaid.

Bij sommige Legoland-modellen wordt de nieuwe aanhangerkoppeling toegepast. Deze koppeling is speciaal bedacht voor caravans en andere aanhangers.

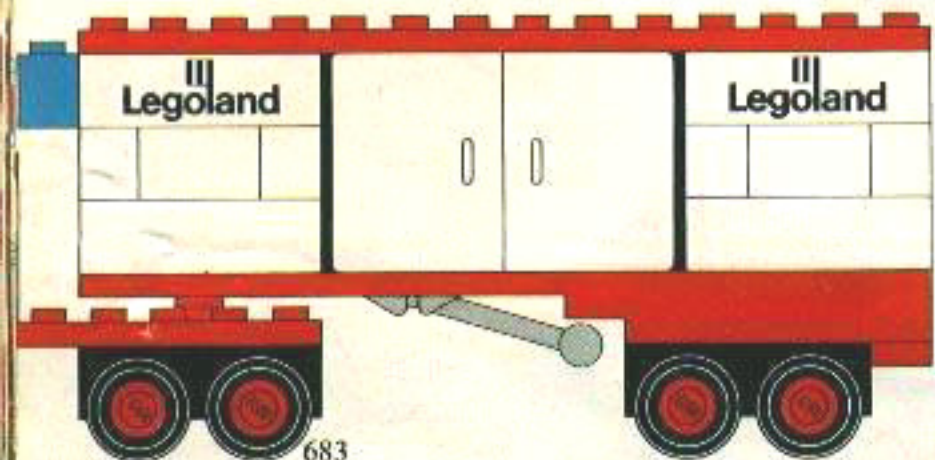
De Legoland-auto's hebben een geheel nieuwe steen met vier noppen en vaste wielen met rub-



644

berbanden. Hier zie je er een met dubbele achterwielen voor vrachtwagens.

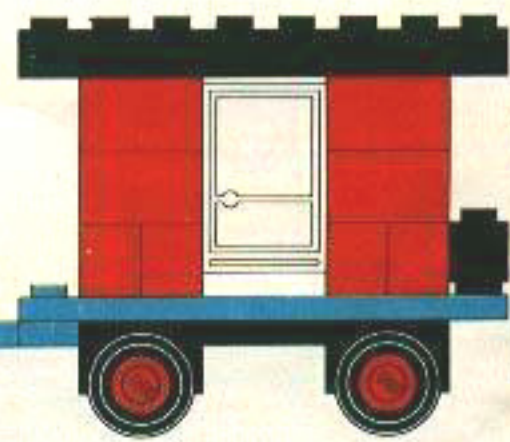
Legoland heeft nu ook zijn eerste fabrieksgebouw: de steenslagwerkplaats no. 351 met verstelbare transporteur en vrachtwagen. Je legt stenen met één nop op de transportband en verzet de hefboom. De stenen glijden dan naar boven de silo in en vandaar in de gereedstaande vrachtauto.



683



646

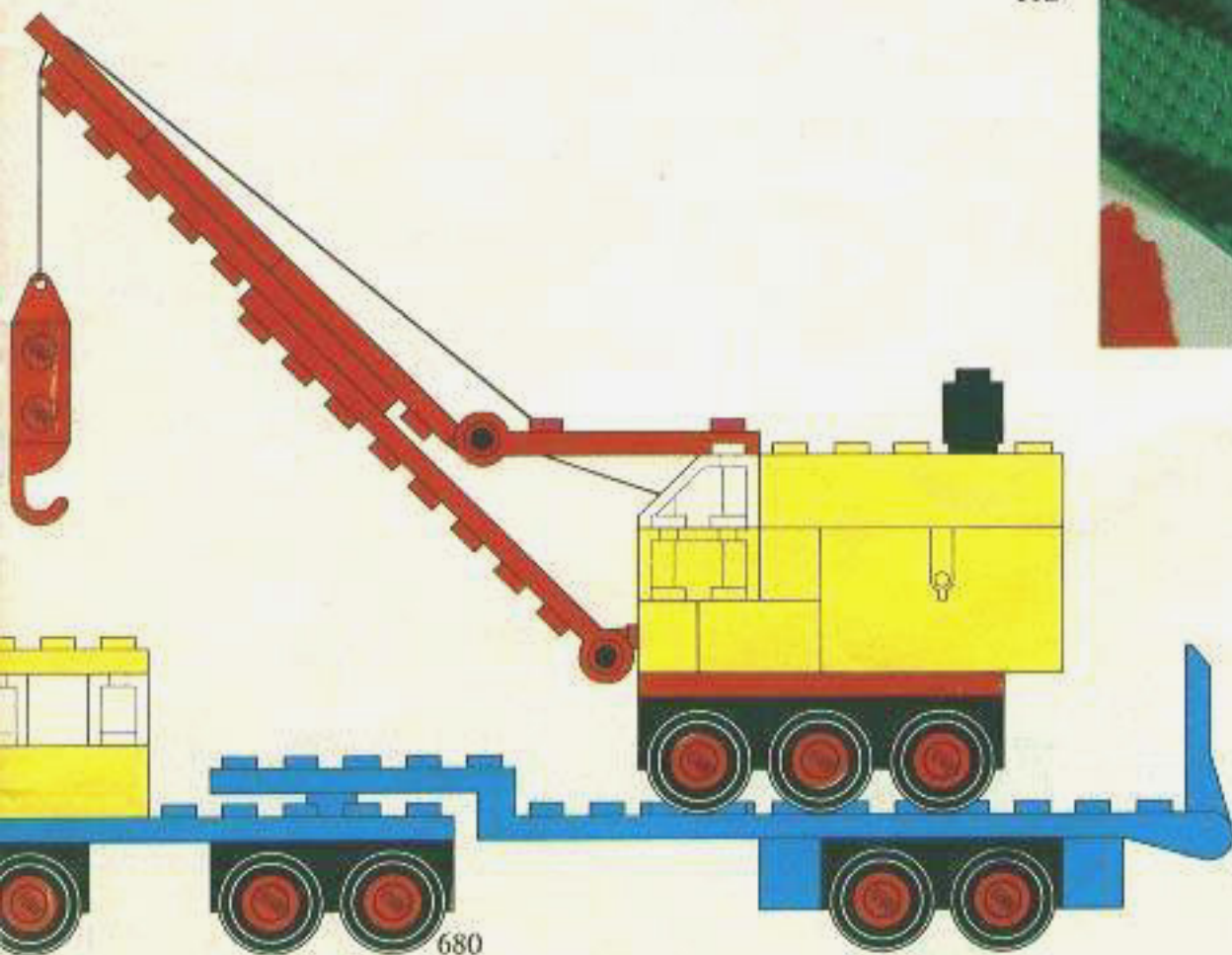




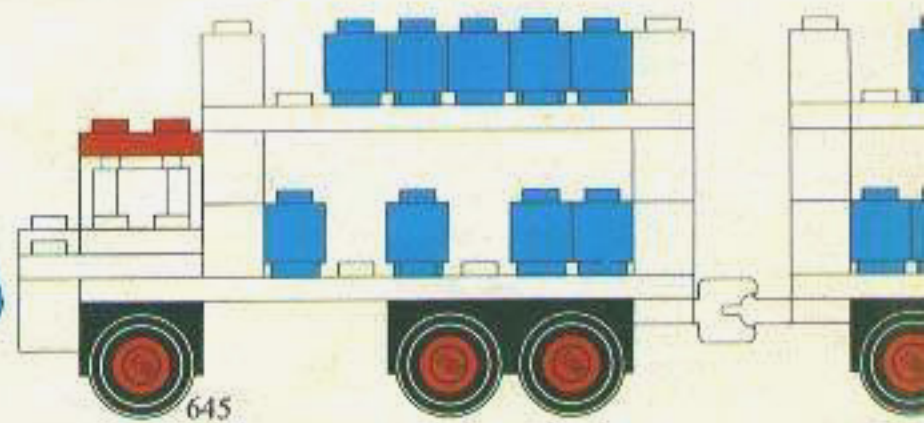
682



351



680



645



Wij spelen met Lego - doe je mee?

Inhoud

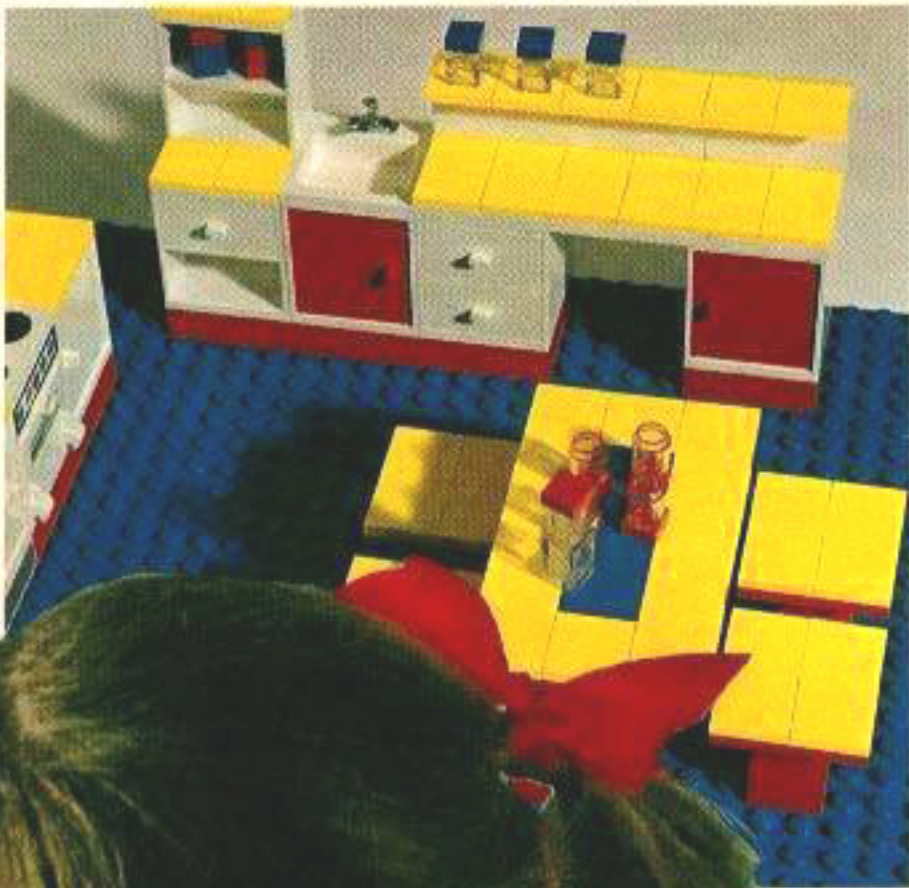
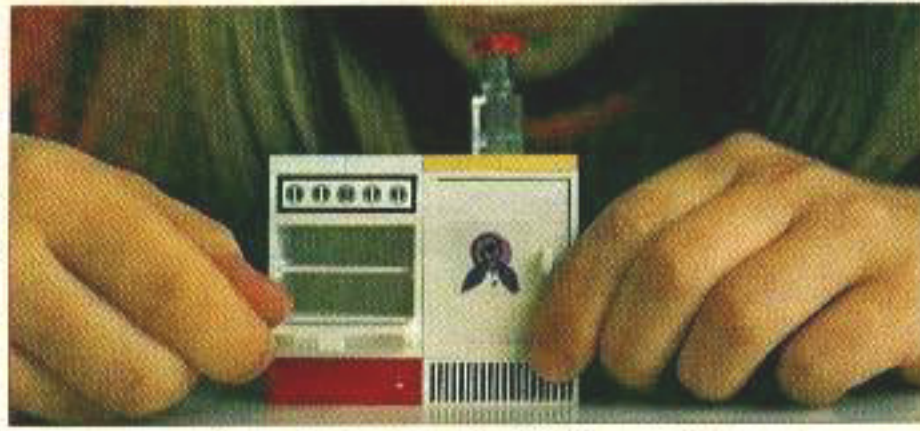
- 1** Dit zijn meneer en mevrouw Nop
- 1- 2** Dit is Lego
- 4- 7** Lego basis dozen
- 8- 9** Lego Duplo
- 10-11** Legoland in Billund
- 12-17** Het Legoland-assortiment
- 18-21** Lego poppenmeubelen
- 22-25** De Lego-motor
- 26-27** Bouw zelf een Lego-schip
- 28-31** Grote Lego-auto's
- 32-33** De Lego-jacht, een vrolijk spel
- 34-37** Lego-tandwielen
- 38-41** Kleine Lego-aanvullingsdozen
- 43-47** De Lego-trein 4,5 V
- 48-51** De Lego-trein, 12 V
- 52-53** Toebehoren bij de Lego-trein
- 54-55** Zó breed je je Lego-spoorweg uit
- 56-57** Buiten spelen met Lego
- 58-63** Het Lego-assortiment
- 64** Lego-sorteerborden

Wij spelen met Lego 1971-72
Layout: Rolf Lagerson, Dot Zero Designgroup A/S
Tekst: Hans Wennborg
Uitgever: A/S LEGO SYSTEM
Reproductie: Burchardi, Kopenhagen
Druk: Theodor Körner, Stuttgart

De in dit Legoboek vermelde handelsmerken - Lego, Legoland en Lego Duplo - zijn alle gedeponeerde handelsmerken, die aan A/S Lego System, Billund, Denemarken en/of Kirk Kristiansen & Co. toebehoren.

Iets nieuws waar lang op gewacht is - Lego-poppenmeubelen





Je hebt vast wel eens zelf geprobeerd meubelen voor je Lego-huizen te bouwen. En het zal wel niet altijd zo gemakkelijk zijn geweest om de meubelen goed in elkaar te zetten en ze klein genoeg te maken. Maar nu is dat geen probleem meer. Lego komt nu met twee nieuwe dozen uit met interieurs voor huizen. De ene doos bevat een complete keuken met fornuis, koelkast, aanrecht, keukenkastjes, gootsteen, hangkast, kruidenrekje, tafel en vier krukjes. Het fornuis heeft vier branders en de oven heeft een venster. De oven kan ook open. De koelkast kan ook open en heeft twee vakken. De bovenkant van de koelkast doet dienst als aanrecht. Er is ook nog een kast met aanrecht en deur. Onder de gootsteen zijn twee kastjes met deuren en twee vakken met schuifladen die je echt open kunt trekken. Natuurlijk hoort daar ook een wasbak met kraan bij.





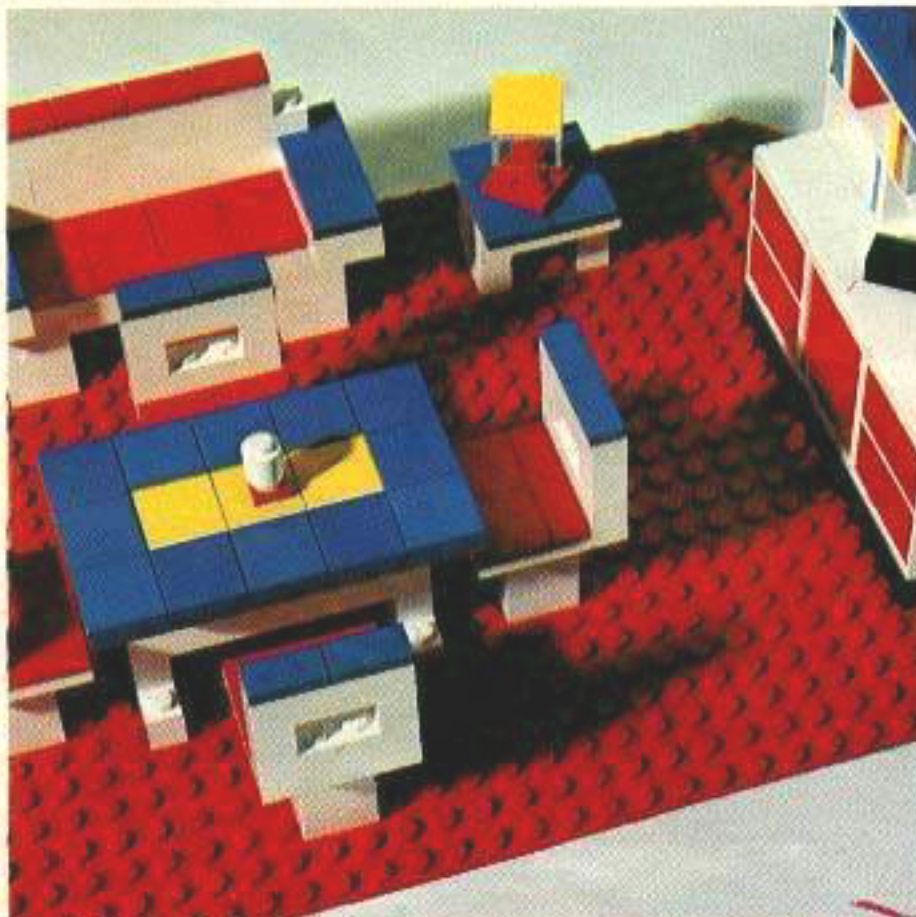
260



Bij de hangkast en het kruidenrek horen een aantal bakken voor koffie, thee, suiker en kruiden. De aanrechten hebben gladde bovenkanten, net als de tafel en de vier krukjes – het ziet er allemaal net echt uit. Op de tafel kun je glazen en een kruik of karaf zetten voor vruchtensap of melk. Het nummer van de doos met de Lego-keuken is 261.

De huiskamer no. 260 wordt gemeubileerd met een divan, een klein tafeltje met een lamp, een grote tafel met drie stoelen en een boekenrek met onderkast. Die onderkast heeft vier echte schuifladen en een kastje met deur die echt open kan. En in het boekenrek staan zelfs een paar boeken.

Voor het bouwen van een keuken met een kamer er naast kun je wanden, vensters en deuropening-



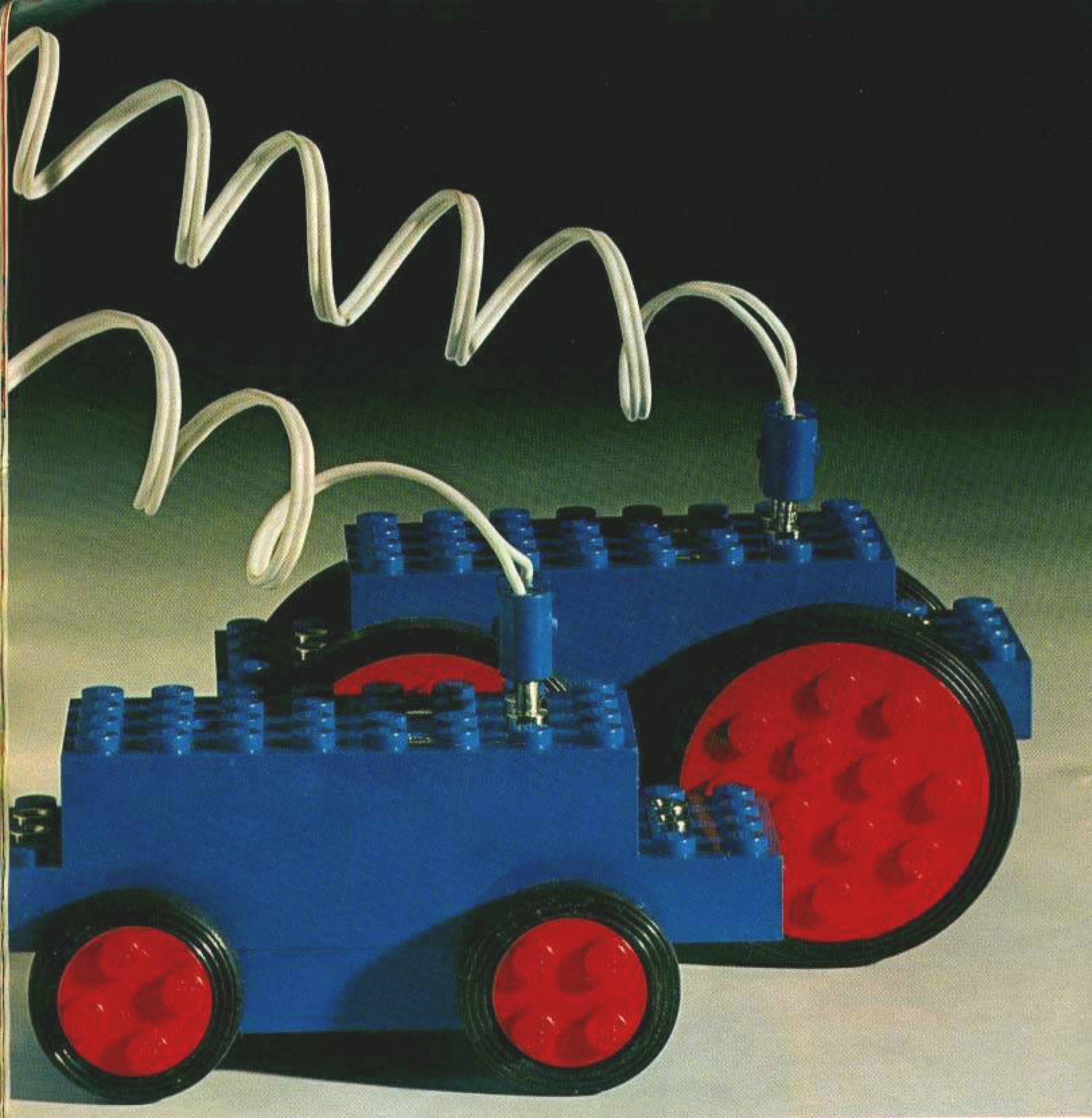


en maken met je gewone Lego-bouwstenen uit de basisdozen. Voor de ramen gebruik je de doorzichtige bouwstenen, als je ze hebt (ze zitten in de aanvullingsdozen 918 en 919). Als je ze niet hebt kun je gewoon de wanden maken en de vensteropeningen open laten. Tussen keuken en kamer laat je plaats over voor een deuropening. Als de wanden klaar zijn ga je meubelen

bouwen en dan kun je gaan inrichten. Je kunt allerlei soorten meubilering toepassen; probeer het maar, net zolang tot je Lego-huis er echt gezellig uitziet.

Kleine poppetjes kun je uitstekend samen met Lego gebruiken. Het ziet er dan nog veel gezelliger uit.



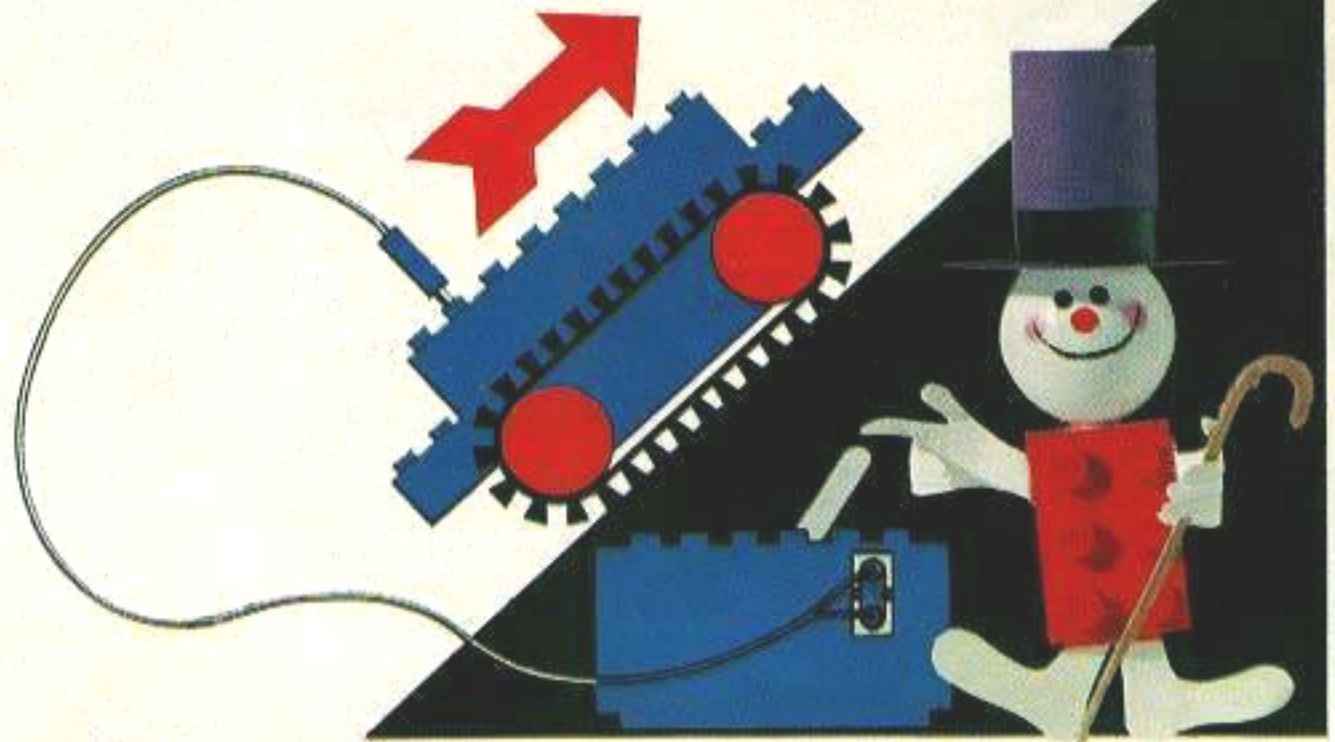


Een sterke en betrouwbare batterijmotor

De Lego 4,5 V batterijmotor is een forse krachtbron voor al je bewegende Lego-modellen. Alle vier de wielen worden door de motor aangedreven, en alle Lego-wielen passen bij de nieuwe 4,5 V-motor. Hoe groter je de wielen neemt, des te harder gaat het model.

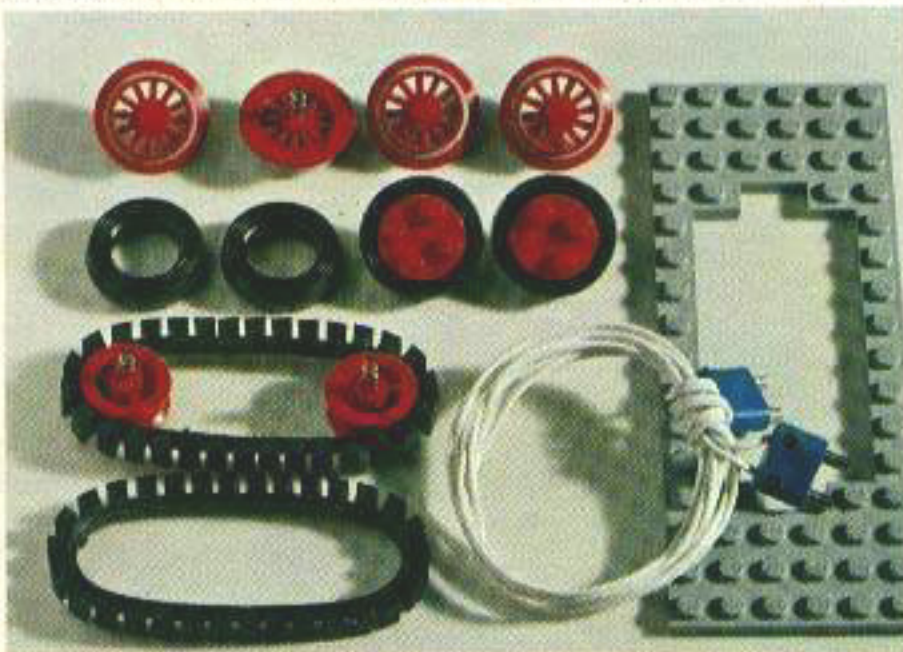
Het motorhuis kan losgeschroefd worden en de motor zelf kan worden verwisseld voor een 12 V-motor. Verderop in dit boekje kun je daar nog meer over lezen. De Lego-batterijmotor van 4,5 V zit in doos no. 103 met alles wat er bij hoort: motorhuis, snoer, rupsbanden, rupsbandwielen,

Met rupsbanden klimt de motor ook tegen steile hellingen op

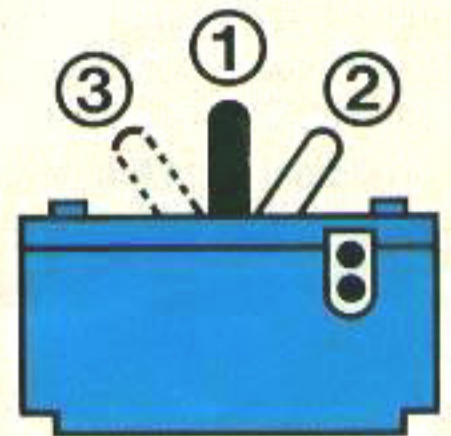
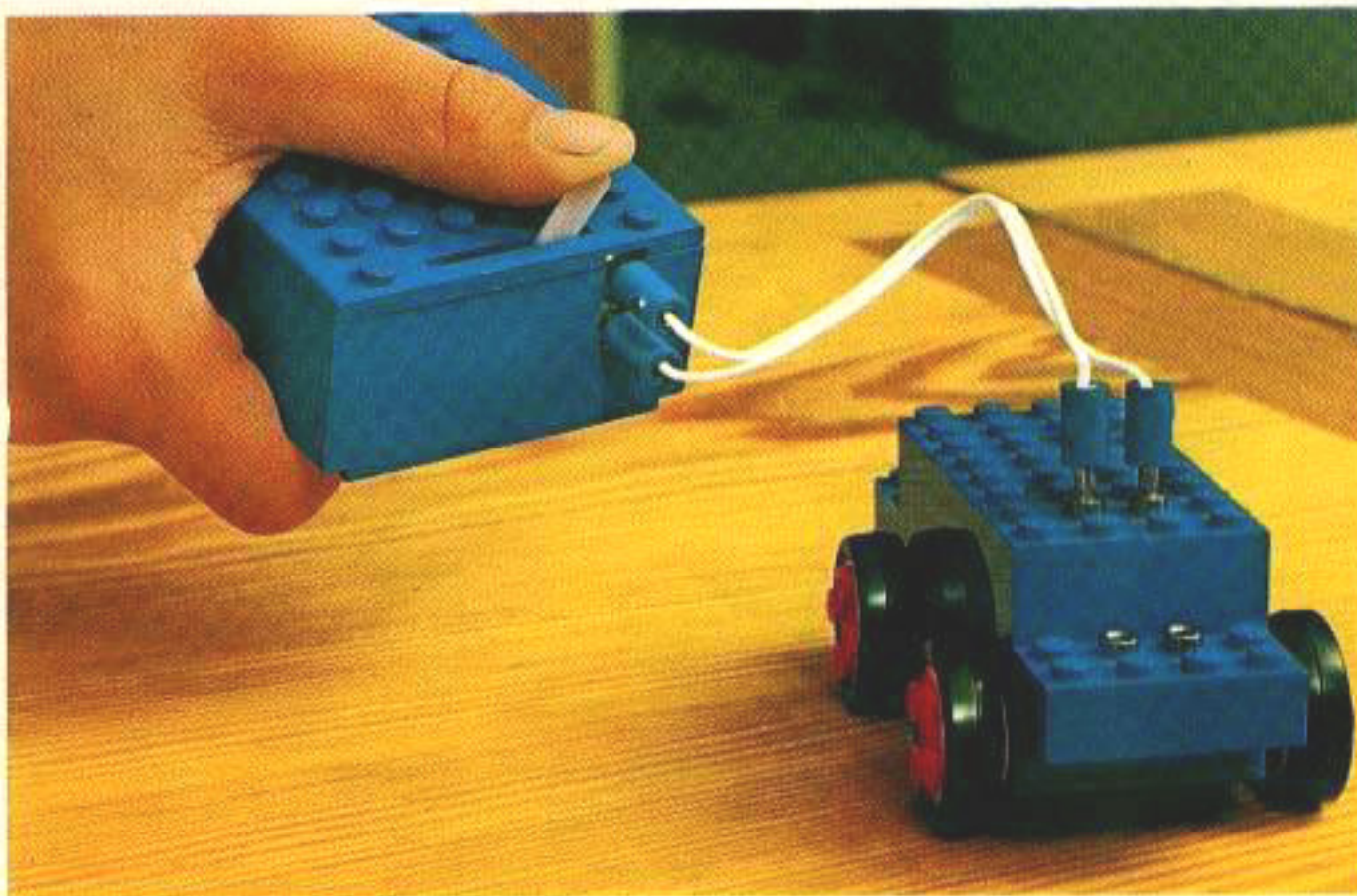
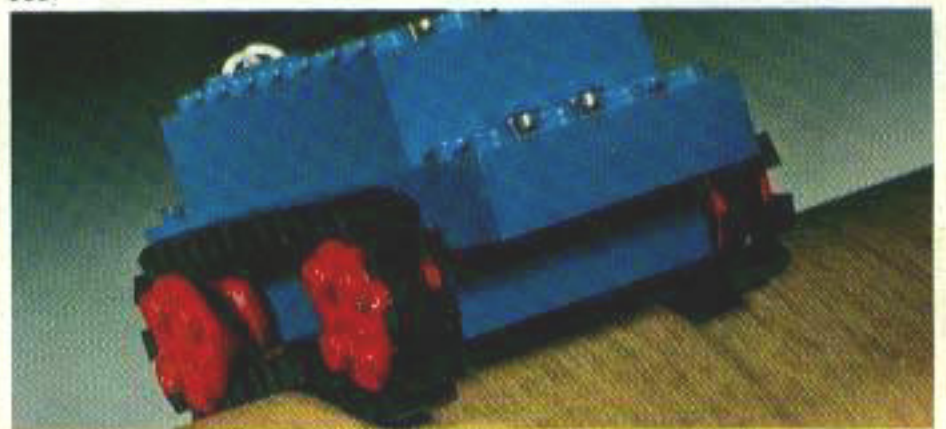


gewone wielen met banden en batterijhouder. De drie batterijen zitten in een batterijhouder met omschakelaar – vooruit en achteruit – en een duidelijke stopstand. Met een snoer dat aan beide uiteinden van stekkers voorzien is geeft

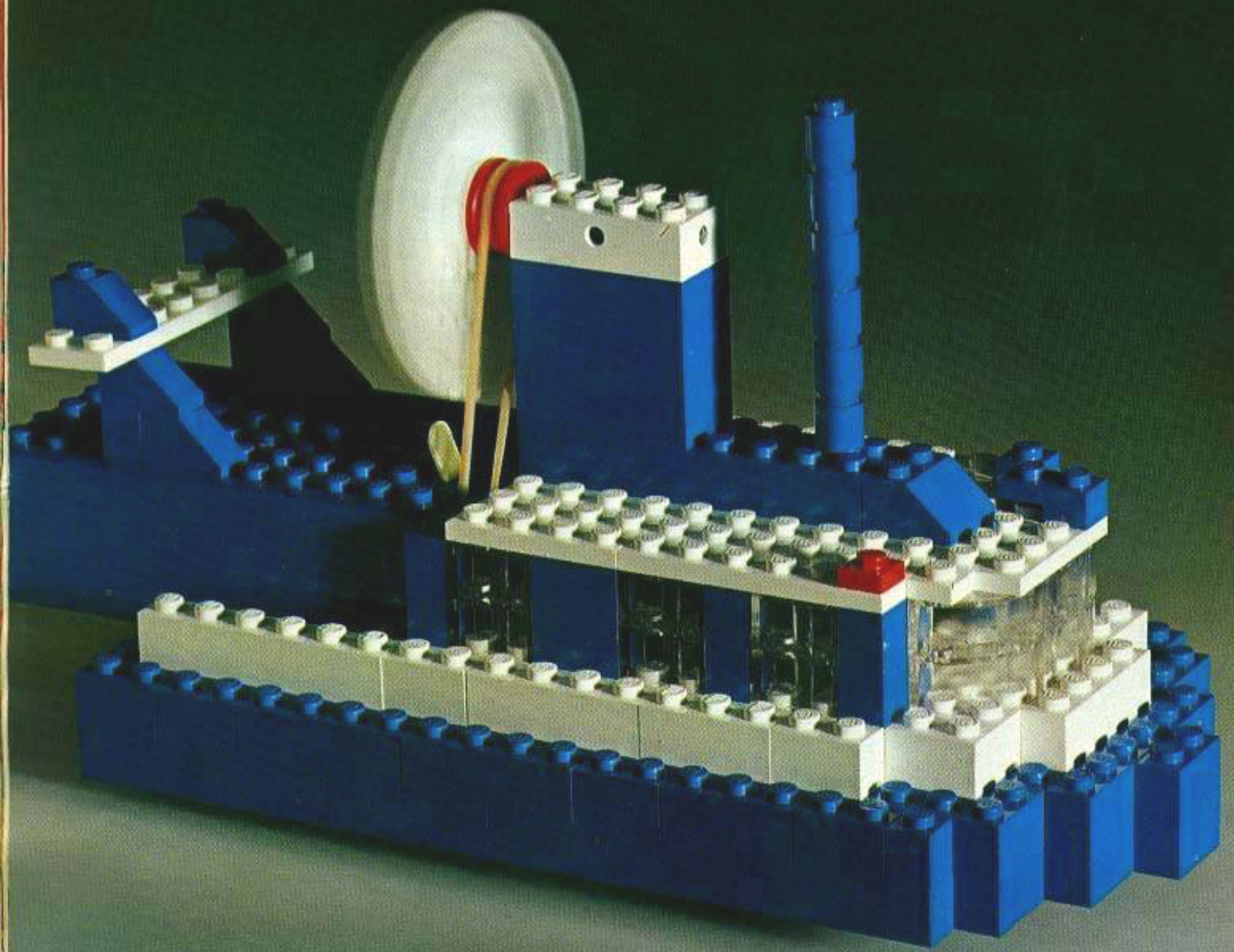
de batterij zijn stroom aan de motor af. Met de 4,5 V-Lego-motor kun je allerlei bewegende modellen bouwen. Je kunt de motor inbouwen in vrachtwagens en trekkers, maar je kunt hem ook gebruiken om draaimolens, snor-



103



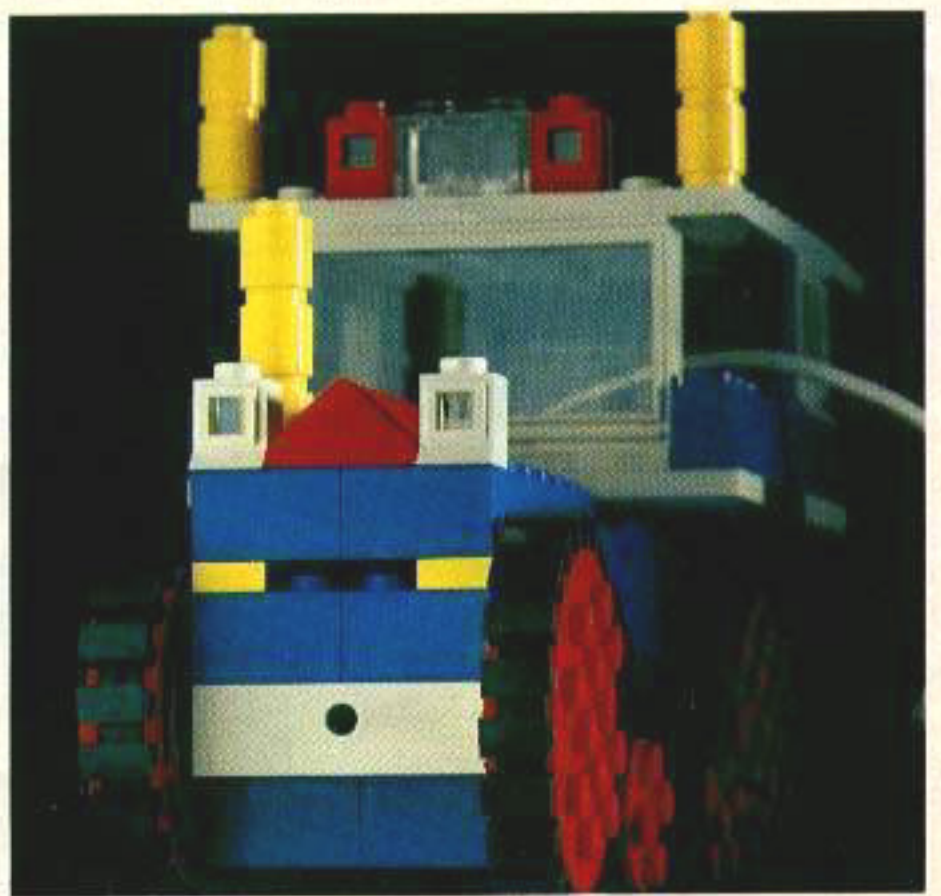
101



rende fantasiemodellen of windmolens op gang te brengen. Ook kun je hem gebruiken voor zweefbanen, hijskranen, helicopters, vliegtuigen en boten (die over de grond varen). Kijk maar

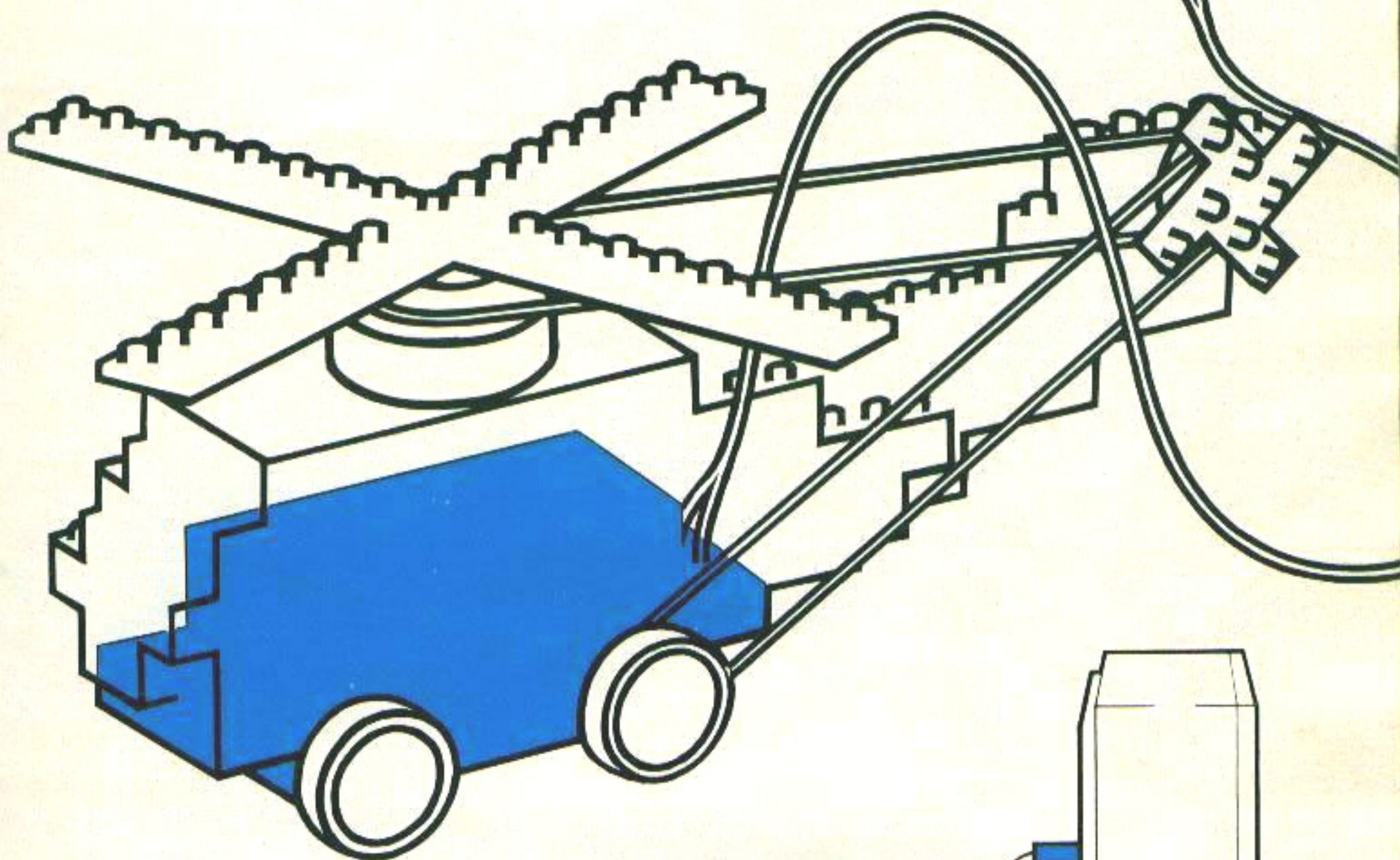
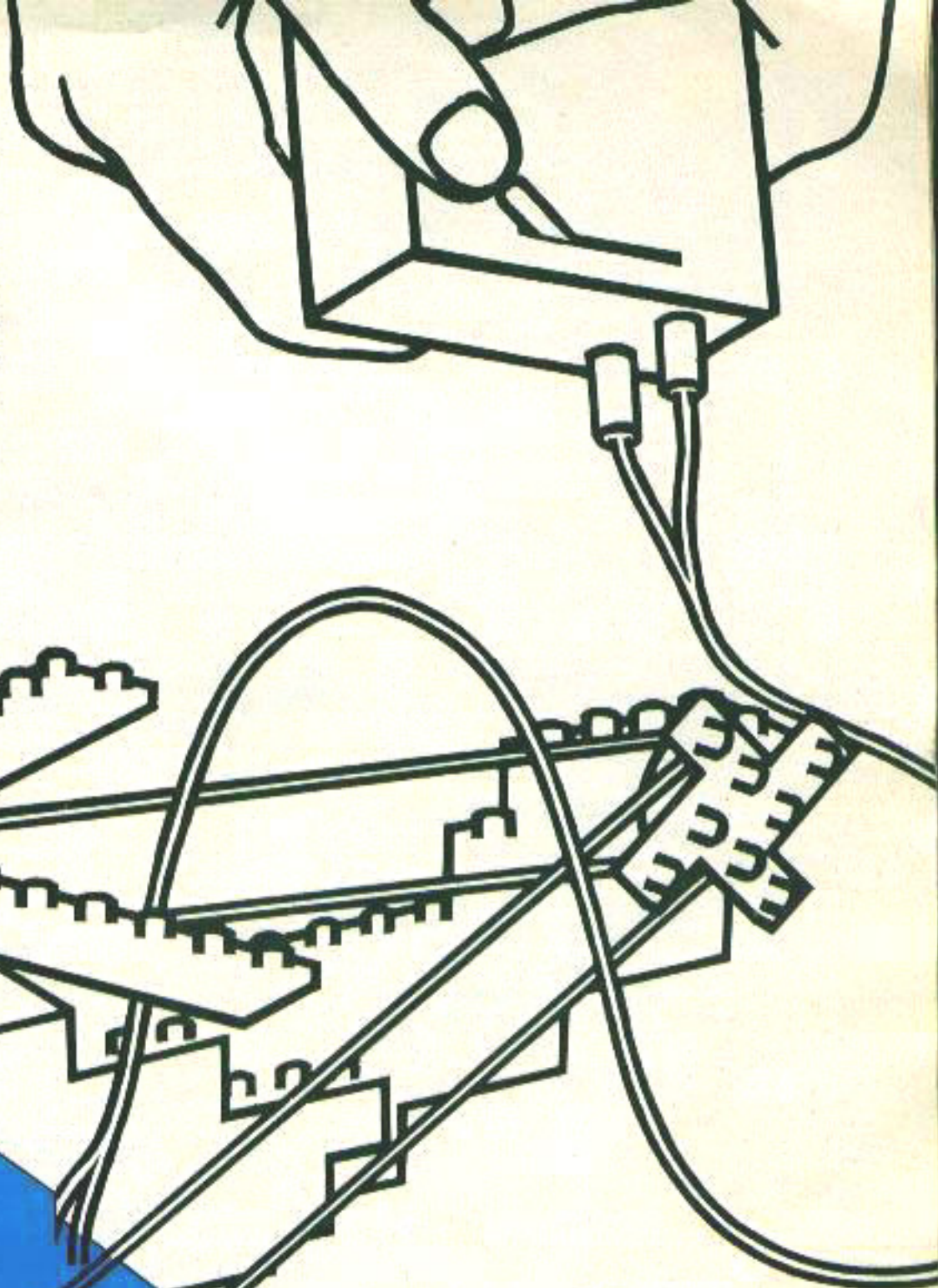


140



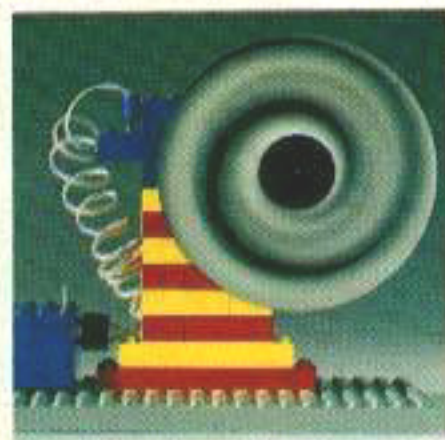
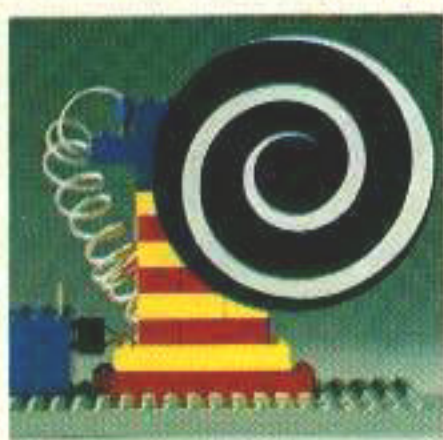
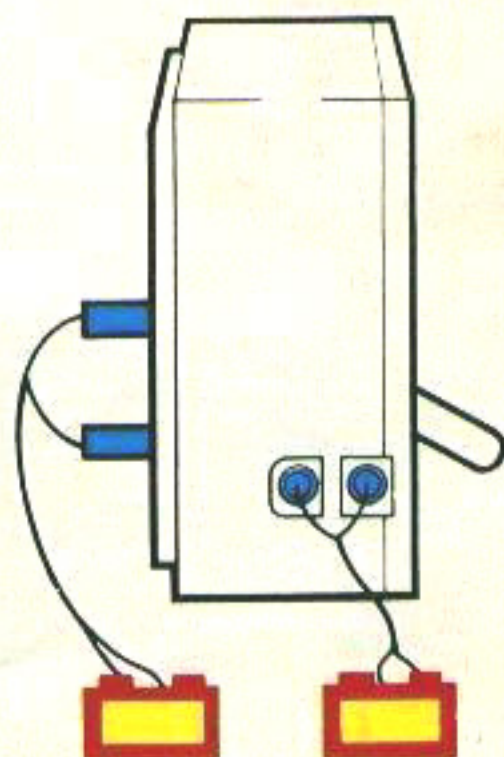
140

naar de plaatjes en probeer eens een paar van die aardige modellen na te maken. En wat natuurlijk nog fijner is: zelf nieuwe modellen uitvinden waar je de motor in kunt gebruiken. En je hoeft ook niet bang te zijn dat iemand thuis last van je motor heeft bij het luisteren naar de radio of bij TV-kijken. De motor is ontstoord en werkt bovendien haast geruisloos.



Ga licht aanleggen in je Lego-huis!

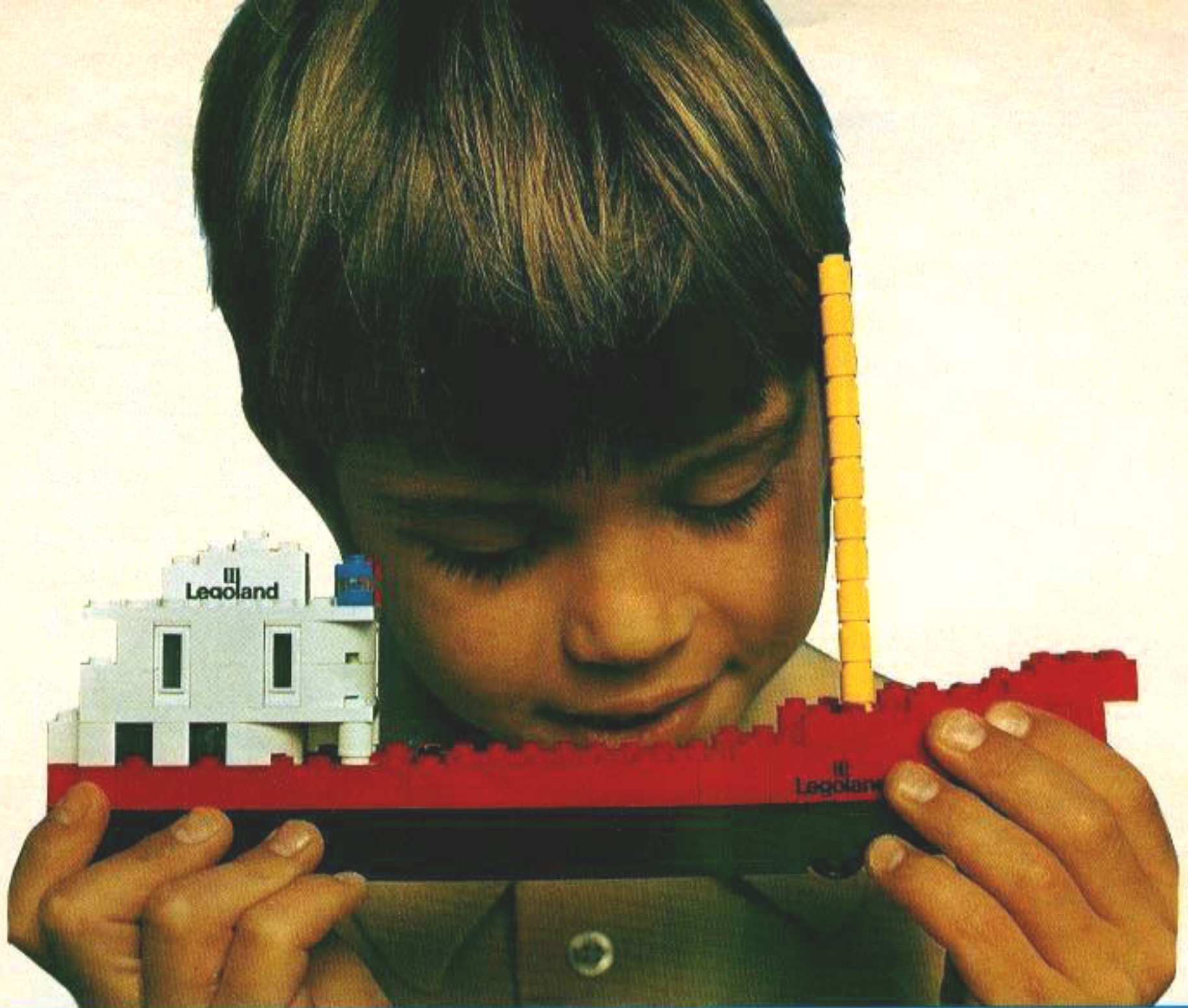
De batterijen kun je ook gebruiken samen met de Legolichtstenen, voor het verlichten van een huis of iets anders. Je kunt bijvoorbeeld koplampen in je auto monteren. Stenen met een lampje zitten in doos no. 995, met snoer, verlichte bordes en kleurloze, rode, gele en blauwe doorzichtige stenen die je voor de lamp kunt zetten.



Maak een leuk, sneldraaiend rad

Knip nevenstaand plaatje uit en plak het op een groot Lego-wiel. Wanneer je nu de motor start, gebeuren er grappige dingen. Let er op dat het plaatje precies in het midden van het wiel zit.





Wij bouwen een schip

Met Lego kun je alle mogelijke soorten schepen bouwen. Hiernaast zie je een van de grote raderboten zoals die vroeger in Amerika op de Mississippi voeren. Maar zo groot hoeft je eerste schip natuurlijk niet te zijn. Begin maar met kleintjes. Het duurt niet lang of je weet precies hoe je een voorsteven bouwt, zodat je schepen er ook echt

als schepen uitzien. Je kunt er ook wielen onder monteren, zodat ze over de grond kunnen varen. Een goede tip! Bouw de wielen zo in dat ze van buiten af zo weinig mogelijk te zien zijn. Bij grotere schepen kun je ze zo monteren dat de achterste wielen worden aangedreven.

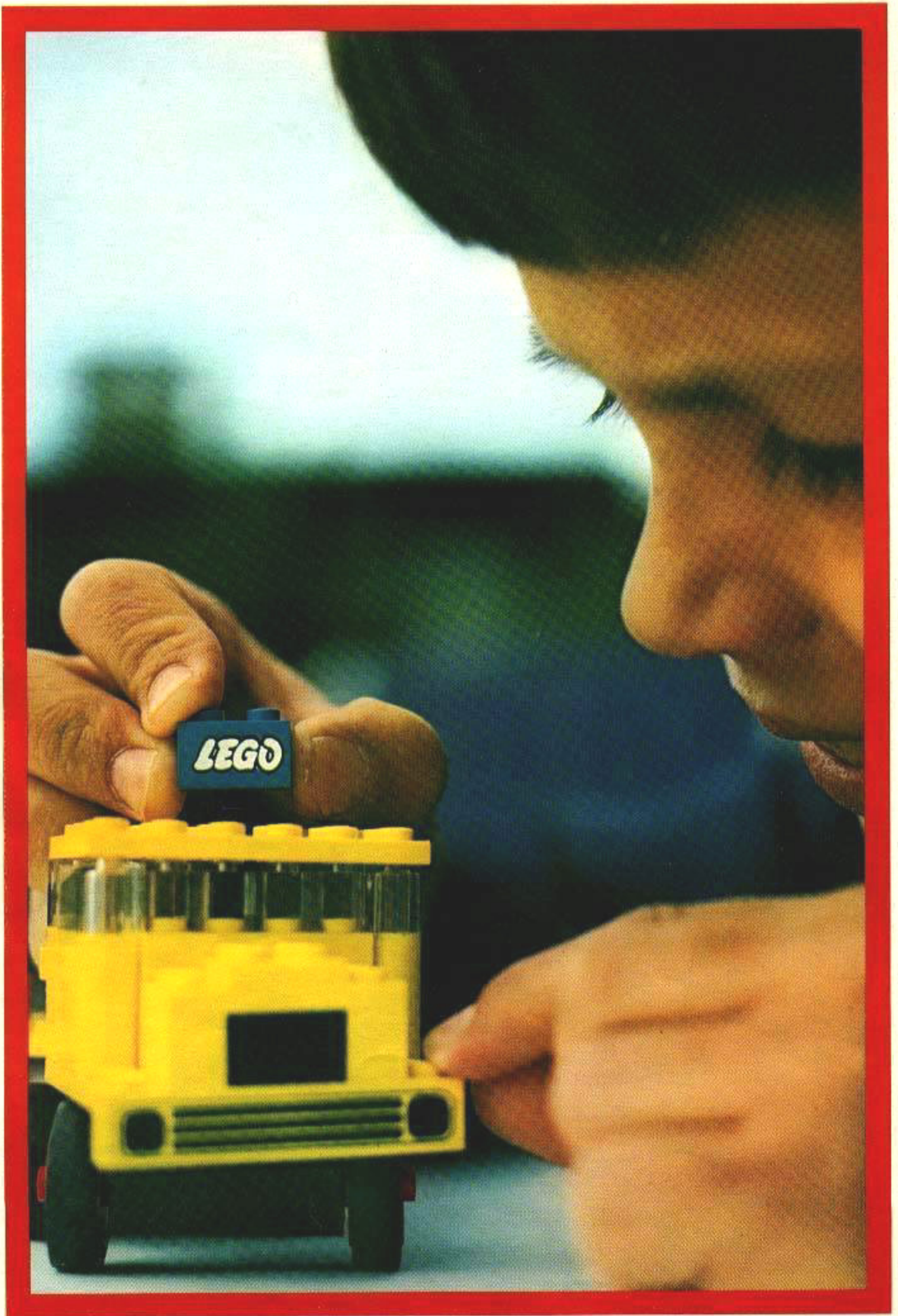




Dit zijn meneer en mevrouw Nop.

»Mijn vrouw en ik gaan je door de Lego-wereld rondleiden« zegt meneer Nop. »Je krijgt alles te zien wat Lego te bieden heeft. Mooie modellen, een heleboel ideeën om te spelen, nieuwe Lego artikelen, bouwtips en - tot besluit - een lijst waarop je kunt zien wat al die mooie dingen kosten.

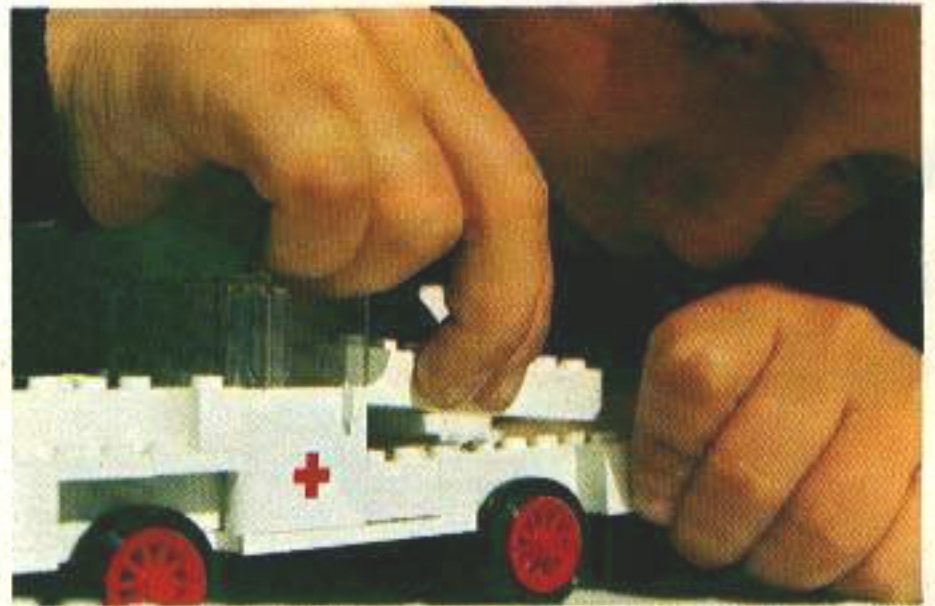
Natuurlijk kunnen we je niet alles laten zien wat je met Lego kunt maken. Er is nog veel meer, en als je je eigen fantasie gebruikt kun je zelf nog allerlei nieuwe Lego-dingen uitvinden. Alles wat wij willen is die fantasie op gang brengen de rest kun je zelf.«



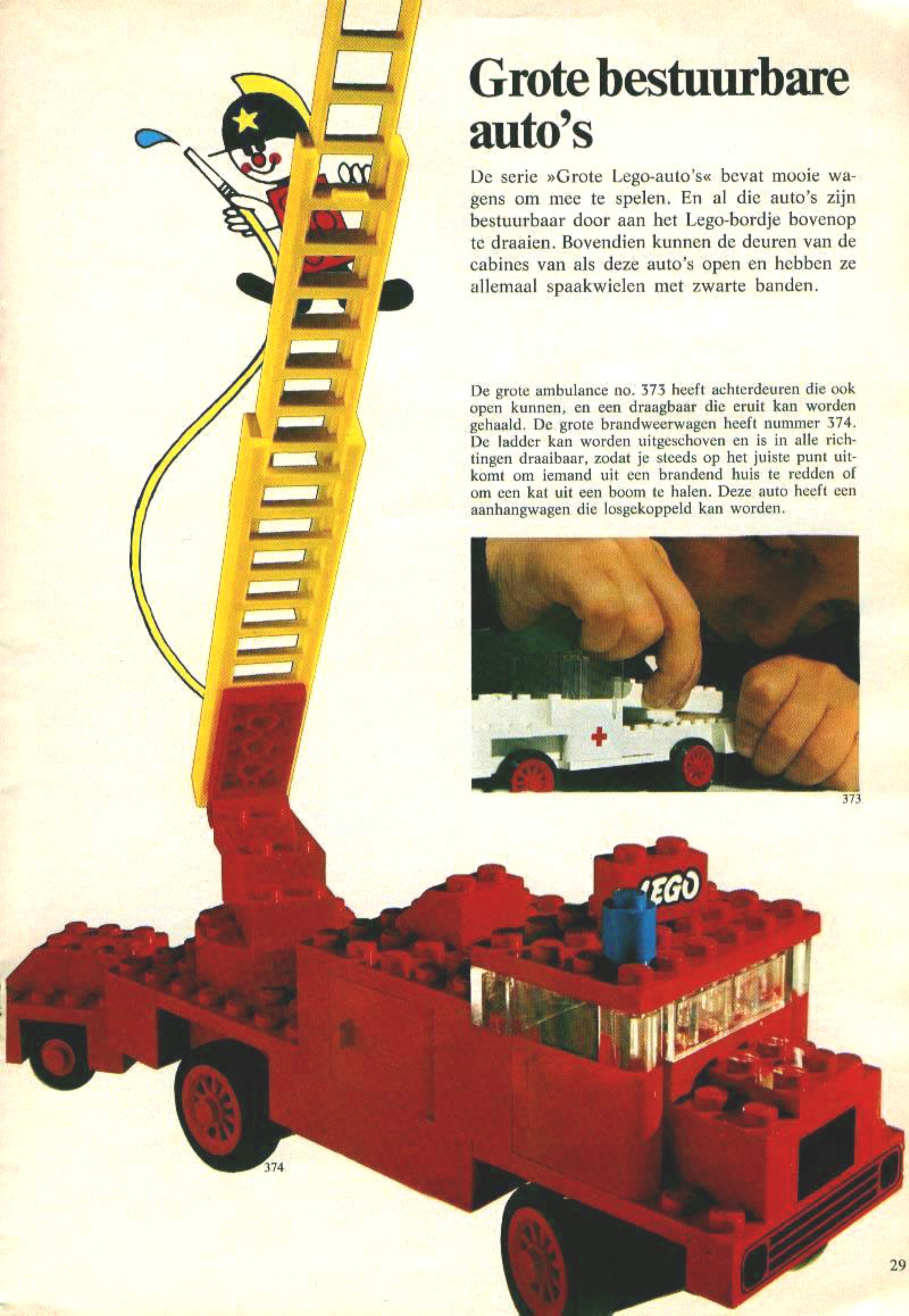
Grote bestuurbare auto's

De serie »Grote Lego-auto's« bevat mooie wagens om mee te spelen. En al die auto's zijn bestuurbaar door aan het Lego-bordje bovenop te draaien. Bovendien kunnen de deuren van de cabines van als deze auto's open en hebben ze allemaal spaakwielen met zwarte banden.

De grote ambulance no. 373 heeft achterdeuren die ook open kunnen, en een draagbaar die eruit kan worden gehaald. De grote brandweerwagen heeft nummer 374. De ladder kan worden uitgeschoven en is in alle richtingen draaibaar, zodat je steeds op het juiste punt uitkomt om iemand uit een brandend huis te redden of om een kat uit een boom te halen. Deze auto heeft een aanhangwagen die losgekoppeld kan worden.

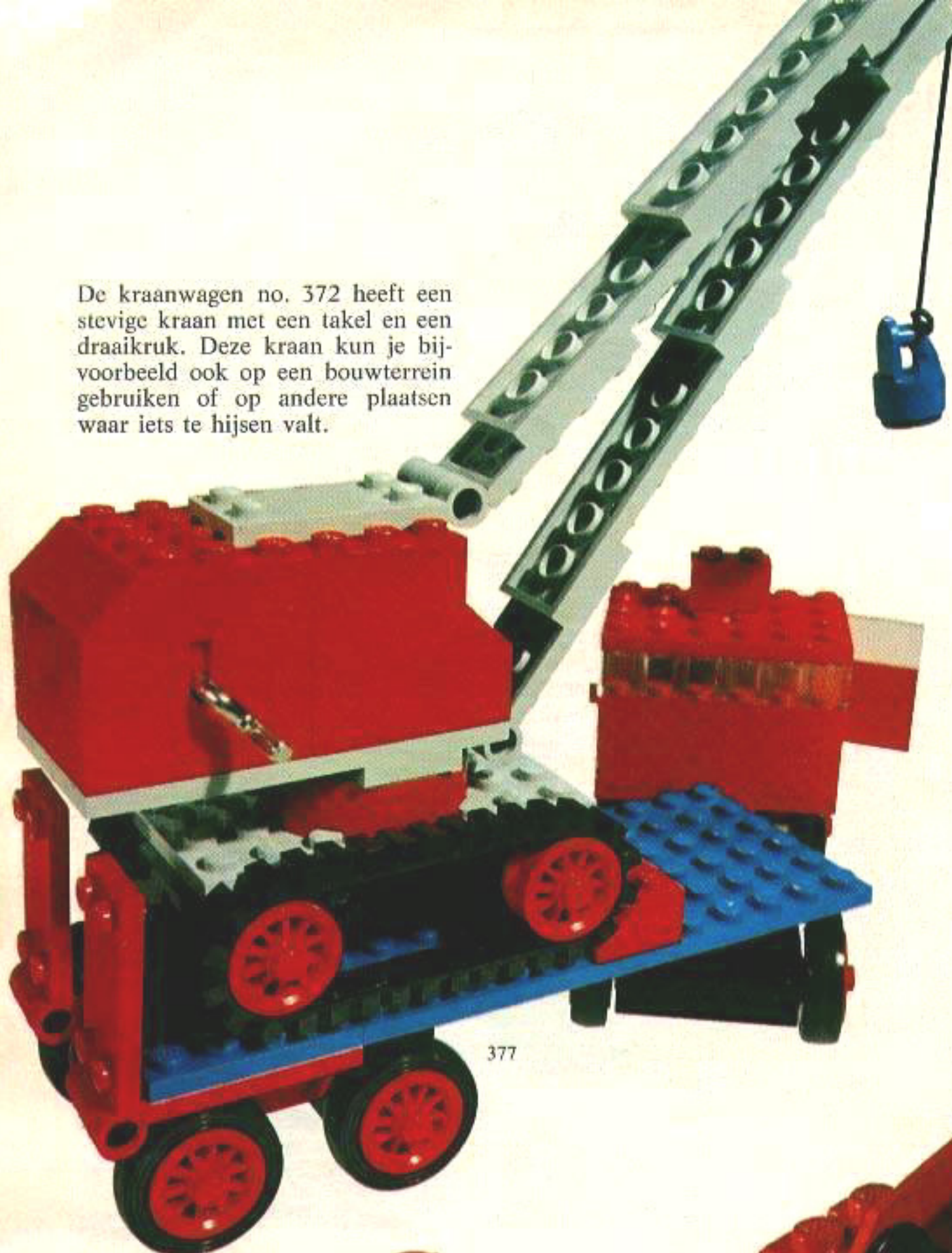


373.



374.

De kraanwagen no. 372 heeft een stevige kraan met een takel en een draaikruk. Deze kraan kun je bijvoorbeeld ook op een bouwterrein gebruiken of op andere plaatsen waar iets te hijsen valt.



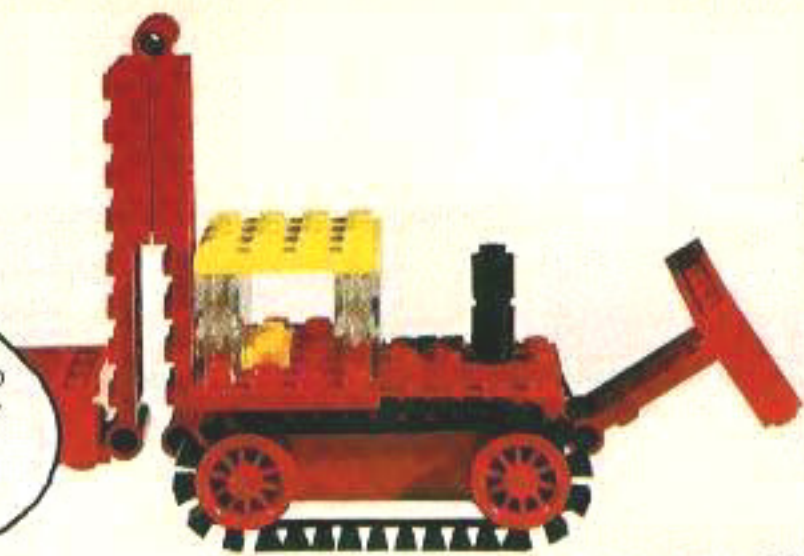
Als je een 4,5 V batterijmotor hebt kun je een gedeelte van je grote auto's verbouwen zodat ze met de motor zelf kunnen rijden. Gebruik daarvoor het motorhuis en bouw de auto daar overheen. De overbrenging wordt weggelaten want de wielen worden rechtstreeks door de motor aangedreven. In plaats daarvan heb je nu het voordeel dat de auto automatisch voor en achteruit kan rijden en stoppen met behulp van het hefboompje op de batterijhouder.



Een populair model met veel speel-mogelijkheden is ook de oplegger met hijskraan op rupsbanden no. 377. De kraancabine heeft een draaikruk en is alle kanten op draaibaar.



ZET DE
LEGO-MOTOR
IN JE GROTE
AUTO'S

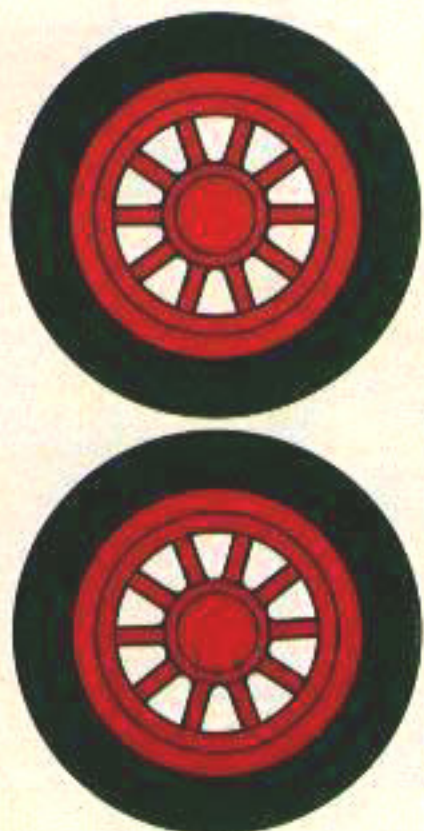


376

375



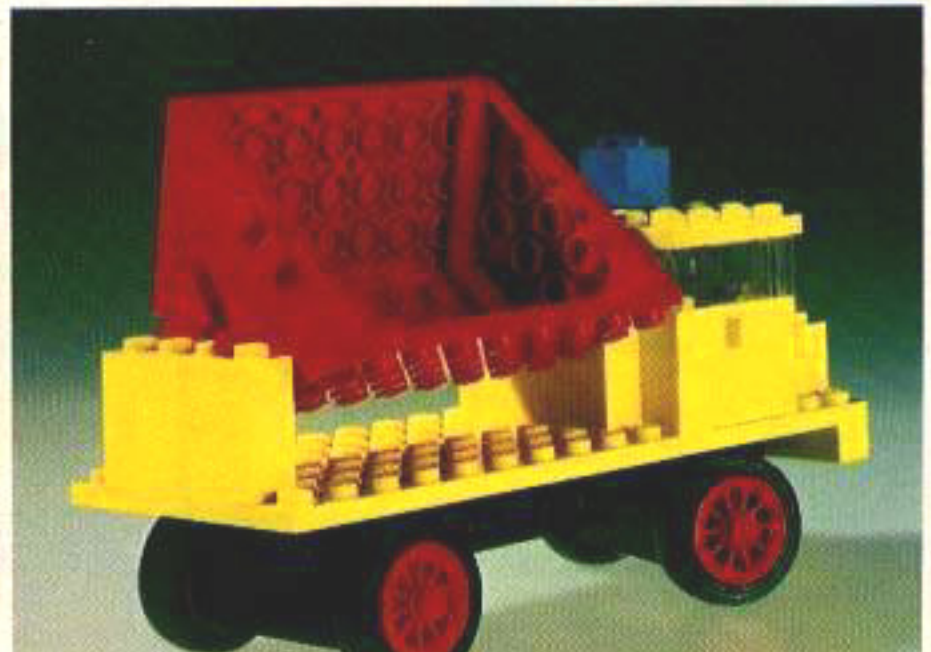
De oplegger met schepbaktraktor/op rupsbanden is alweer iets nieuws. Hij draagt Nr 376. De schepbaktraktor is bewegbaar en achteraan op de oplegger aangebracht. Vooraan heeft hij een schop, voor ruimings- en wegeniswerken.

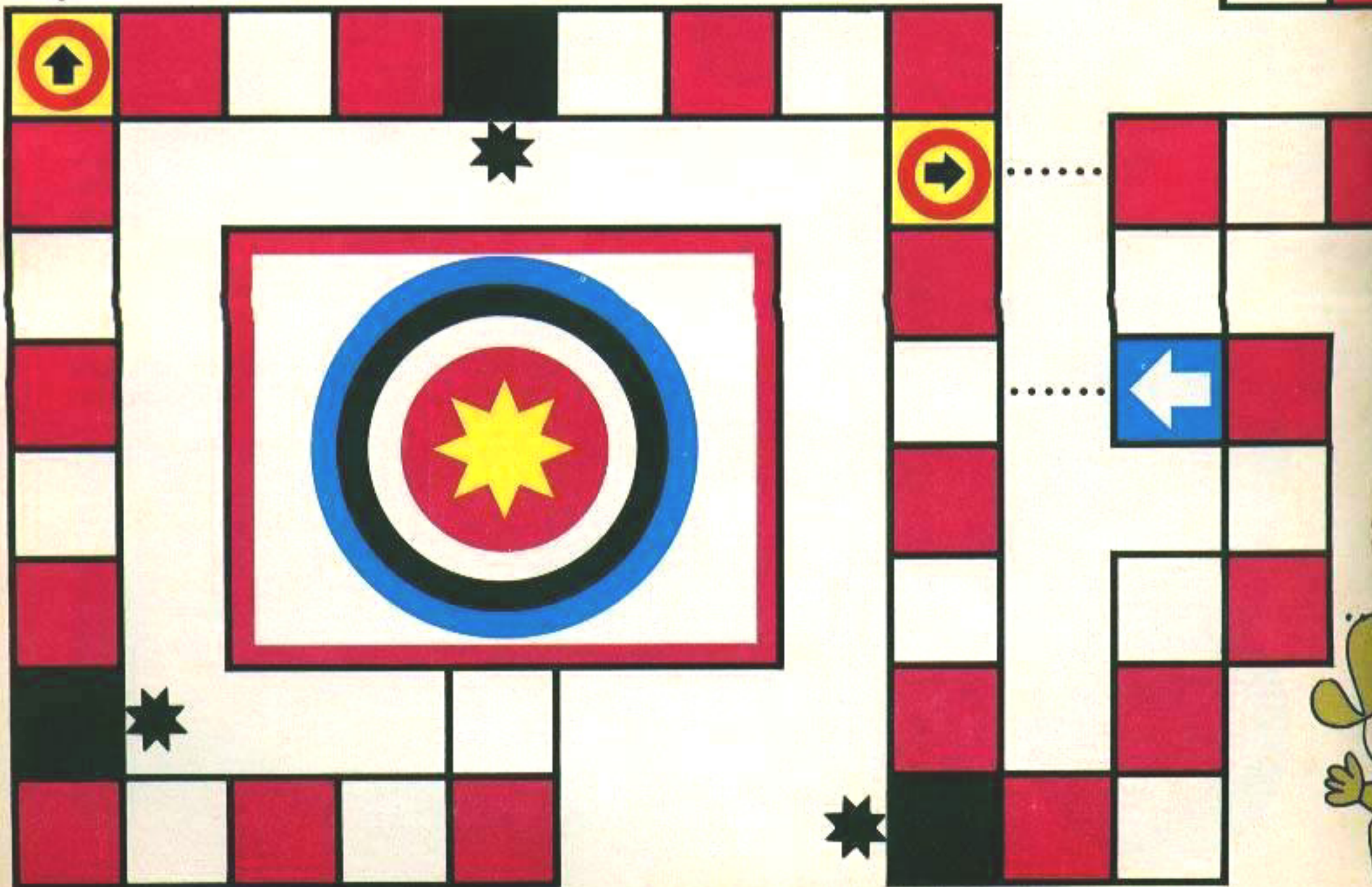
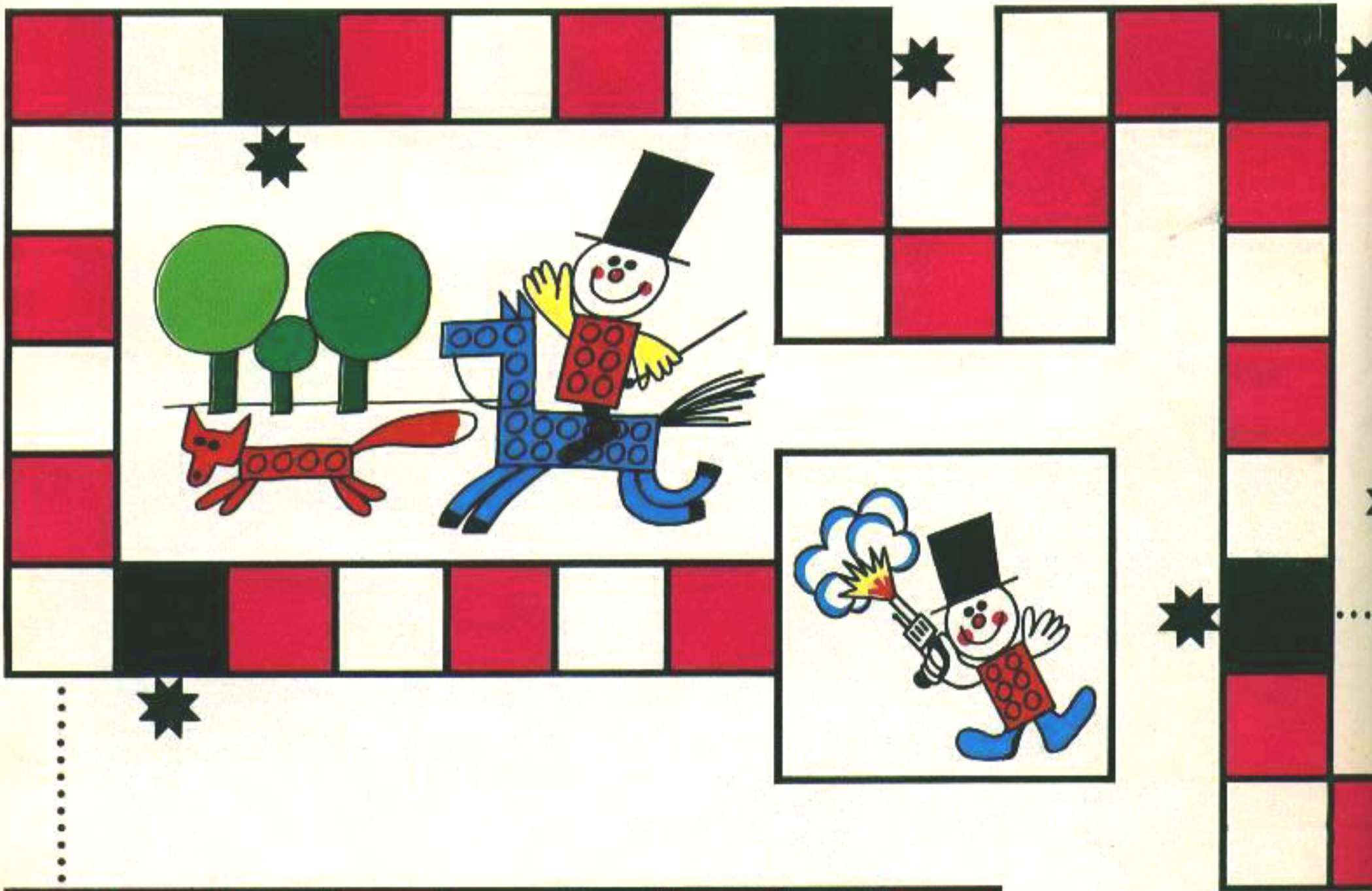


RIJD
JE MET ONS
MEE?

Vrachtwagen Nr 371 heeft een schepbak die naar links en naar rechts kan kippen en ook gemakkelijk kan weggenomen worden.

371





De Lego-jacht

Hier heb je een leuk dobbelspel om met je kameraadjes te spelen. Je begint bij het startschot (Meneer Nop met de startrevolver). Elke speler heeft 4 speelstenen. Gebruik daartoe de steen met 4 noppen – elke steen met een verschillende kleur. Je kunt ofwel een gewone dobbelsteen nemen, ofwel een Lego-dobbelsteen die je zelf maakt van een steen met 4 noppen en 2 dunne plaatjes, insgelijks met 4 noppen. Schrijf de cijfers 1, 2, 3 en 4 op de zijanten. Valt de dobbelsteen met de bovenkant naar boven, dan krijg je 8 punten. Valt hij met de noppen naar onder, dan krijg je er 6.

Kom je terecht op een vierkant waar een tegenspeler op staat, dan krijg jij zijn steen, door er die van jou op vast te drukken. Misschien kan hij later zijn steen terugwinnen, als hij met één van zijn andere stenen op hetzelfde vierkant terechtkomt als jij, en dan zijn steen op de jouwe vastzet.

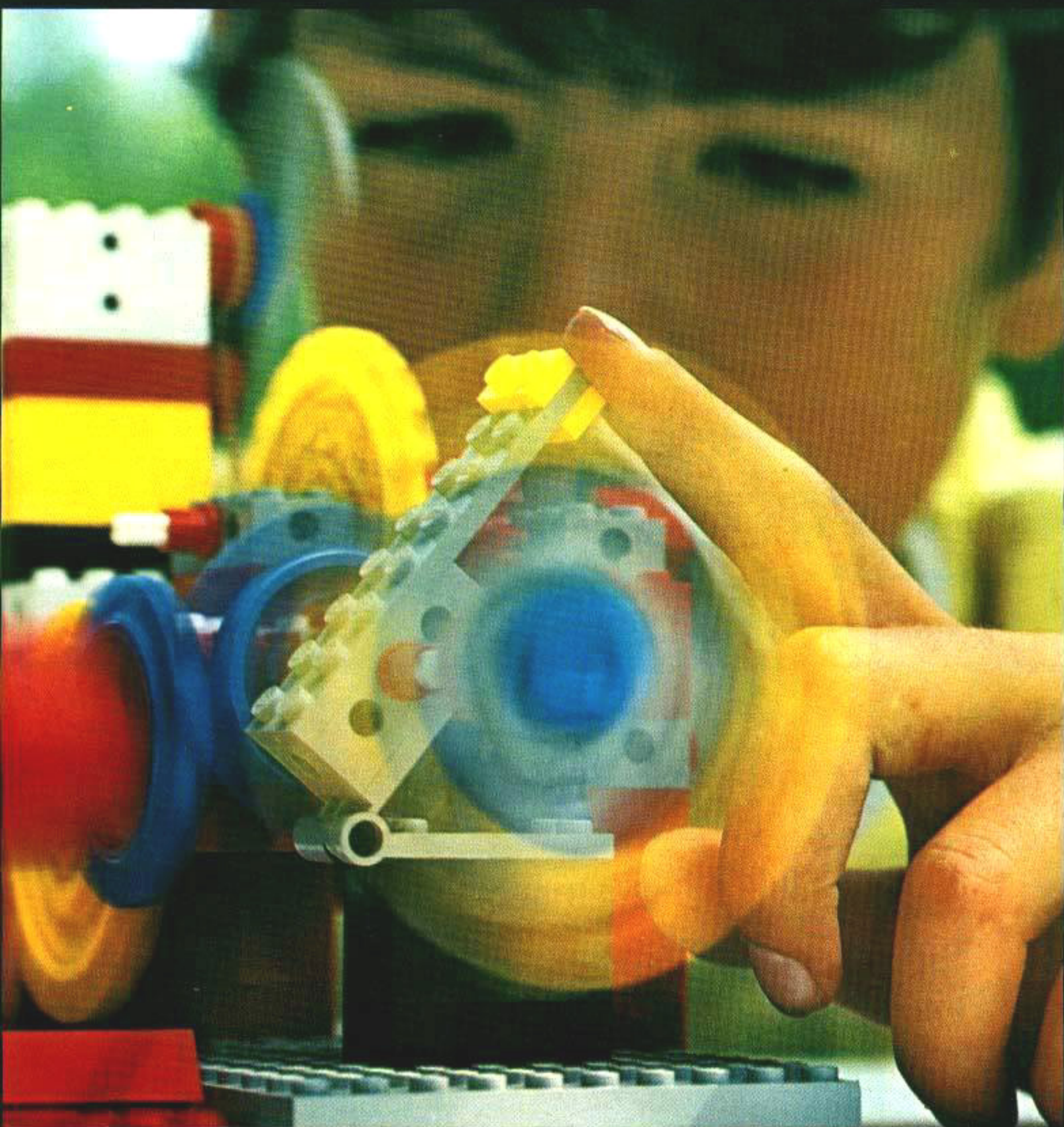
Kom je op een zwart vierkant, dan kun je niet gepakt worden. Mocht een tegenspeler op datzelfde zwarte vierkant komen, dan mag hij zich slechts los op jouw steen zetten.

Op een zwart vierkant kun je nooit gepakt worden. Kom je terecht op een vierkant met een pijl, dan moet je de richting van die pijl uit. Dat kan zowel mee- als tegenvallen.

Je kunt naar believen om het even welke van je stenen verplaatsen, zolang je er nog hebt. Winnaar van het spel is hij die het einddoel bereikt – dat is het veld met de grote ster – met het grootste aantal veroverde of eigen speelstenen.

Het komt er dus op aan, niet als eerste, maar wel met het grootste aantal stenen het einddoel te bereiken.





Echte machine met Lego-tandwielen

Met Lego-tandwielen kun je heel eenvoudige en ook ingewikkelde machines bouwen. Met die tandwielen kun je omschakelen op een grotere versnelling, of op een lagere waarmee je kracht groter wordt. Verder kun je de kracht in een andere richting overbrengen, want de tandwielen zijn zo gemaakt dat ze ook opzij ingrijpen. Het is heel eenvoudig met tandwielen te werken. De tandwielen zitten echt goed vast aan de vier-

kante assen door de kleine ingebouwde klemmetjes.

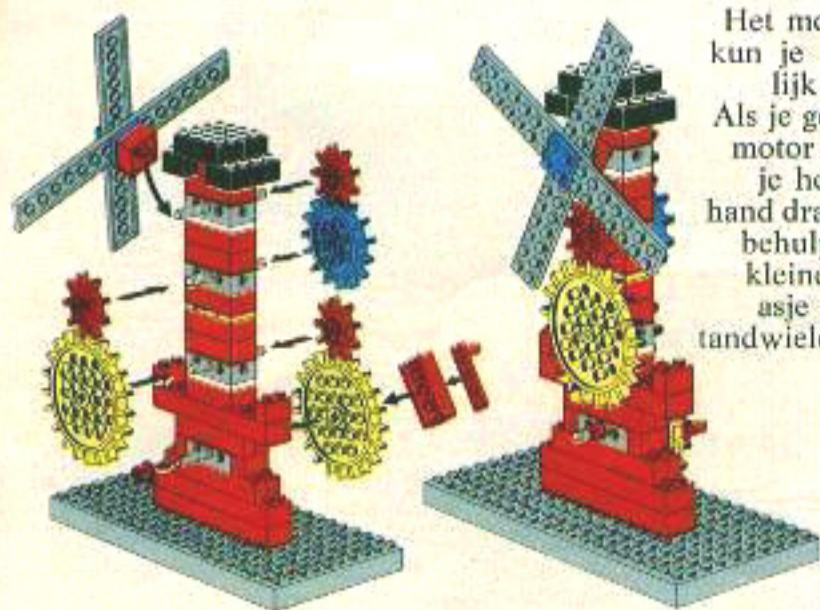
Er zijn Lego-tandwielen in drie grootten: grote, gele wielen met 21 tanden, middelgrote, blauwe, met 15 tanden en kleine, rode met 9 tanden.

Er zijn ook drie verschillende Lego-dozen met tandwielen. Alle dozen bevatten twee grote, drie middelgrote en vier kleine tandwielen, assen, stenen met 8 noppen en gaten voor de assen,

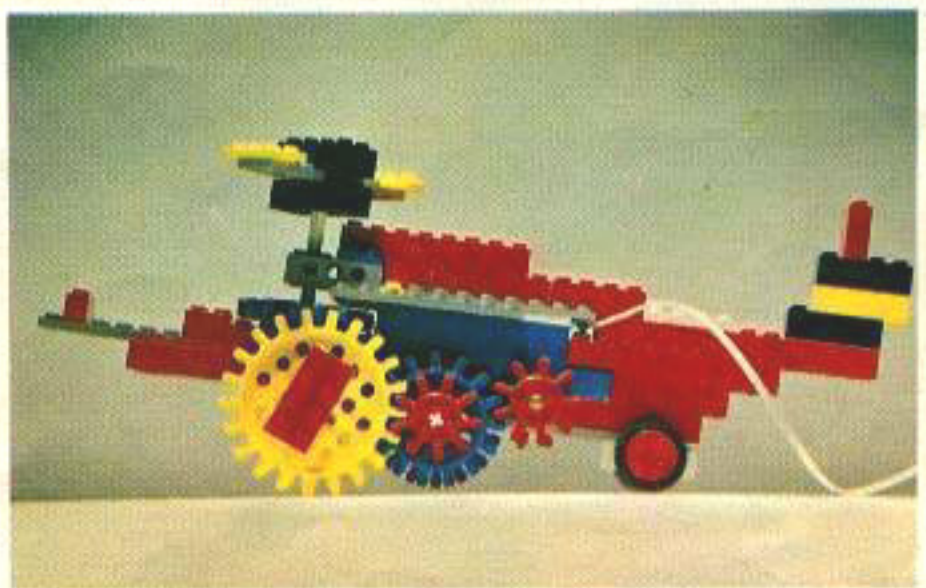


Welke kant draait het laatste tandwiel op?

Stel je voor dat we het tandwiel links op gang brengen in de richting van de pijl. Wat denk je - welke kant draait het tandwiel dat Meneer Nop aanwijst op - dezelfde kant of omgekeerd? De oplossing vind je op blz. 37



Het model links kun je gemakkelijk bouwen. Als je geen Legomotor hebt kun je het met de hand draaien, met behulp van het kleine metalen asje dat in de tandwielendozen zit.



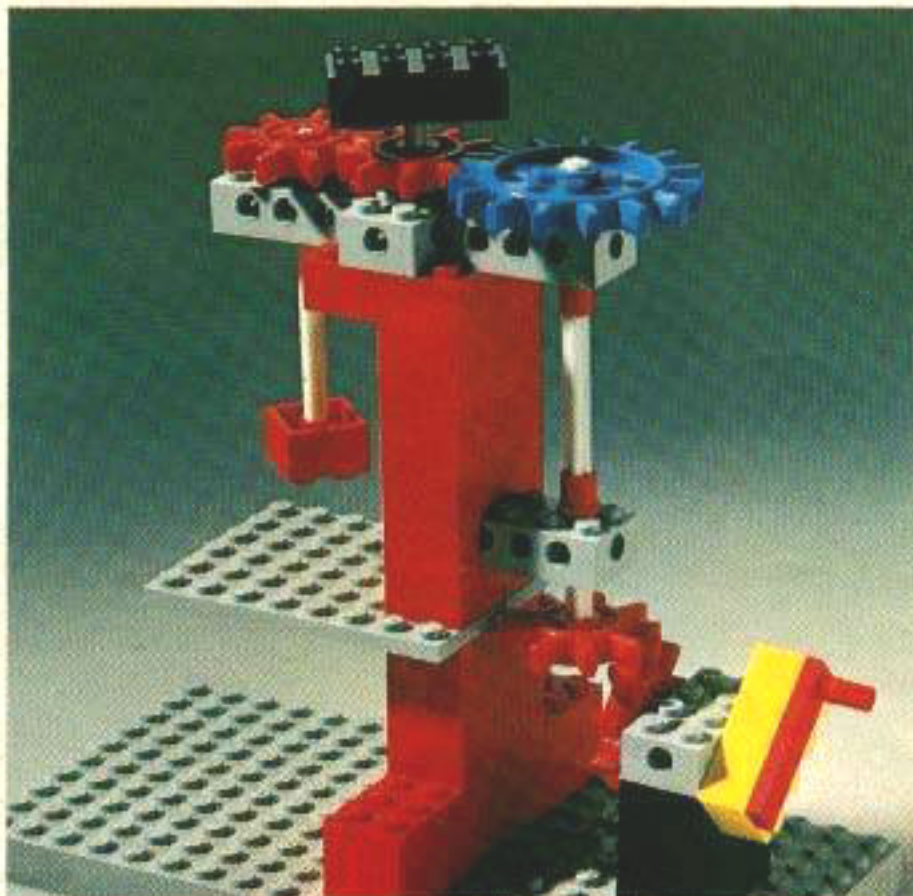


aandrijfassen waarmee de tandwielen rechtstreeks op de Lego-motor worden gemonteerd, en asbussen. De grootste doos, no. 800, bevat bovendien een 4,5 V Lego-motor met batterijhouder, balken en gewone Lego-bouwstenen. Doos no. 801 bevat tandwielen met toebehoren, een aantal balken en gewone Lego-bouwstenen. Dit is een geschikte doos voor kinderen die al veel Lego hebben en misschien ook al een batte-

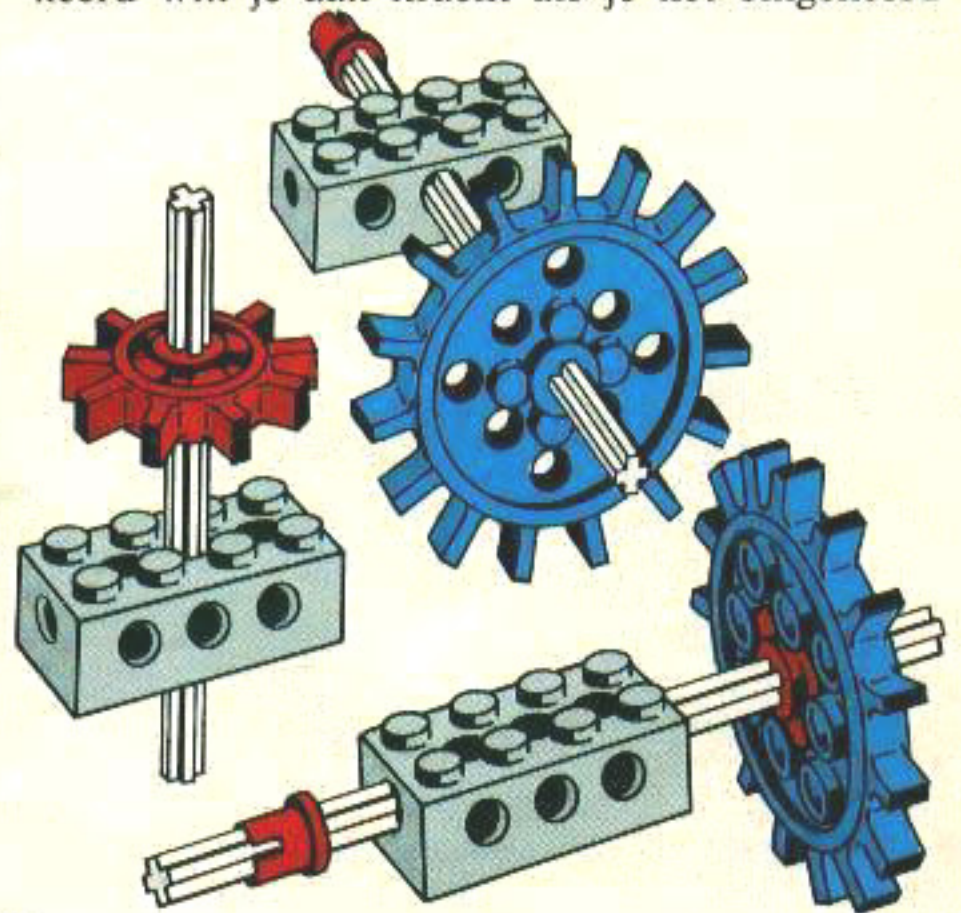
rijmotor. In de kleinste doos, no. 802, zitten alleen tandwielen met toebehoren. Om met deze doos iets te kunnen doen moet je al Lego hebben, en liefst ook al een motor.

Met tandwielen komen machines in beweging

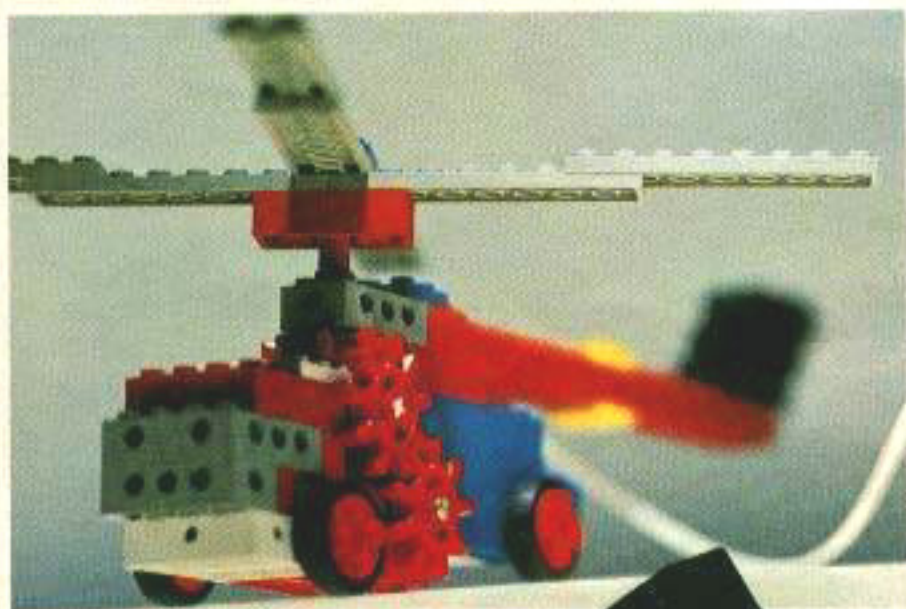
Als je van grote naar kleine tandwielen gaat win je aan snelheid, maar je verliest kracht. Omgekeerd win je aan kracht als je het omgekeerd



801

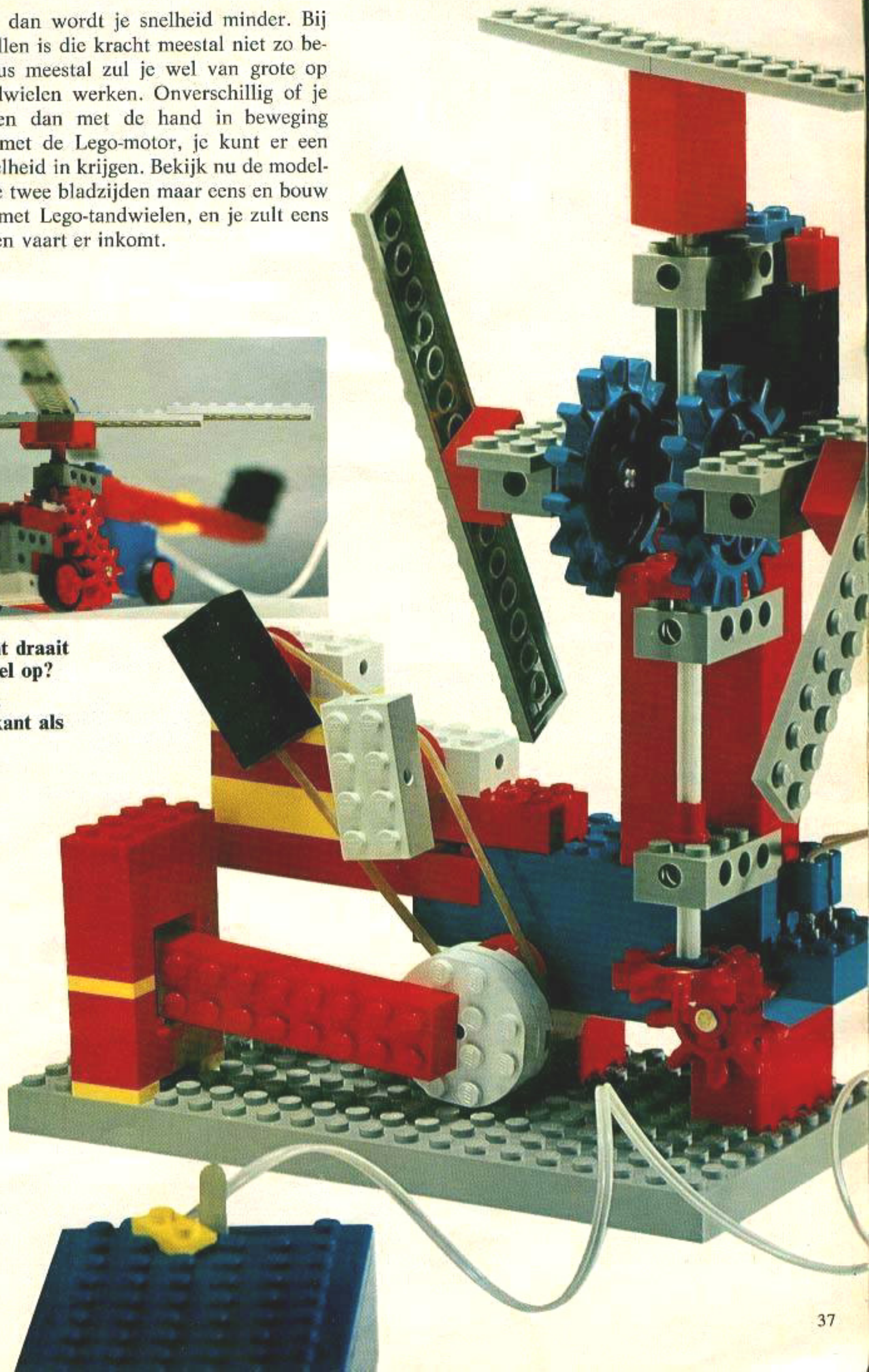


doet, maar dan wordt je snelheid minder. Bij Lego-modellen is die kracht meestal niet zo belangrijk, dus meestal zul je wel van grote op kleine tandwielen werken. Onverschillig of je de modellen dan met de hand in beweging brengt of met de Lego-motor, je kunt er een enorme snelheid in krijgen. Bekijk nu de modellen op deze twee bladzijden maar eens en bouw ze dan na met Lego-tandwielen, en je zult eens zien wat een vaart er inkomt.



Welke kant draait het tandwiel op?

Antwoord:
Dezelfde kant als het eerste.

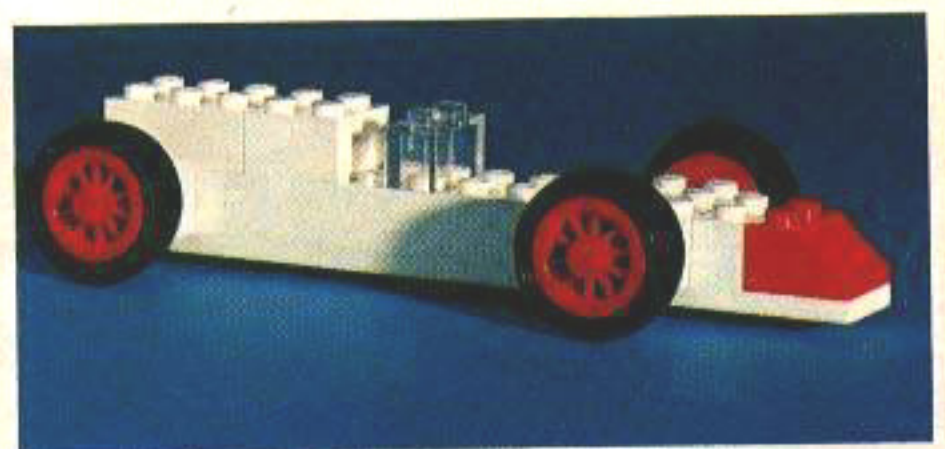


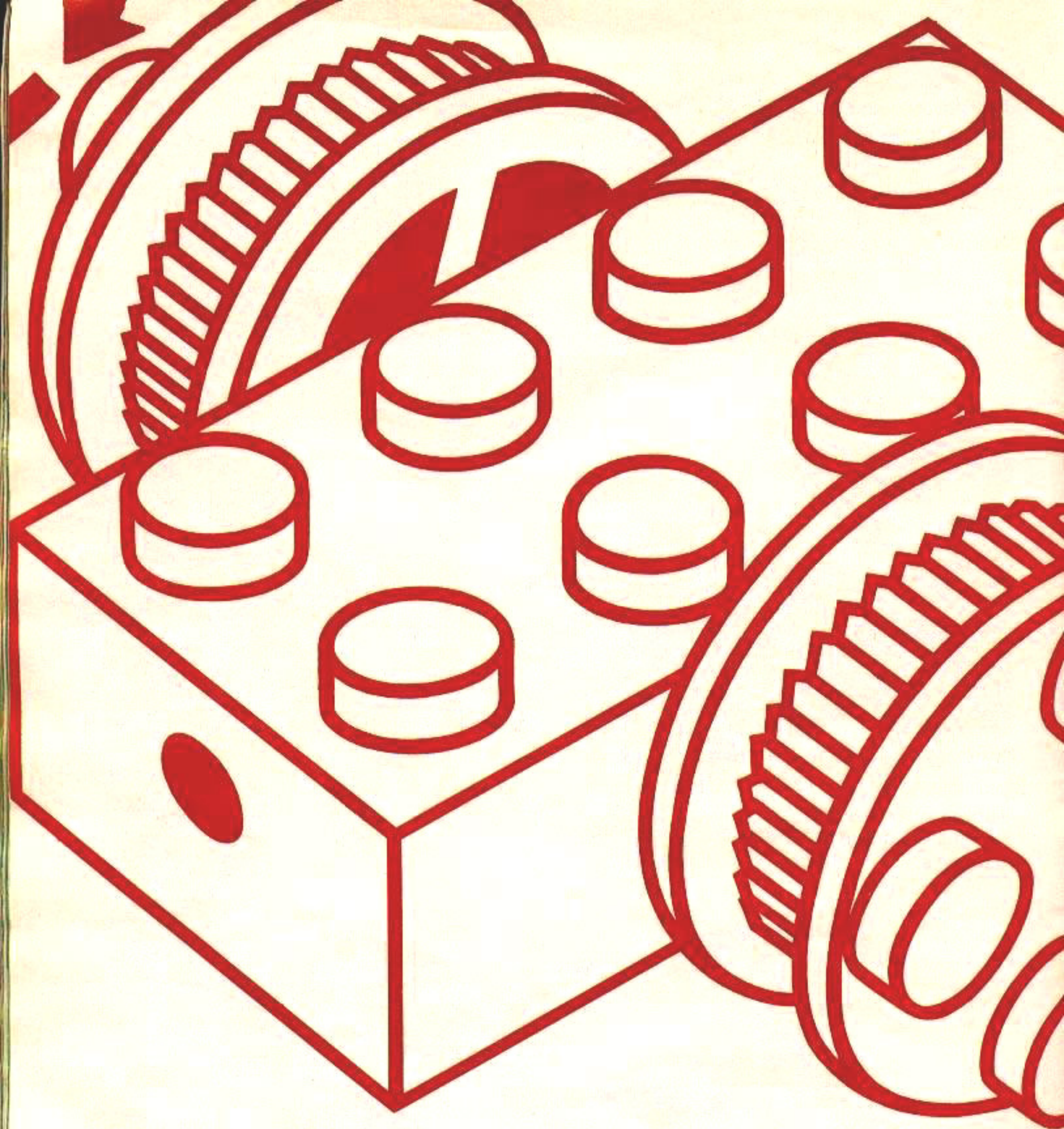
Natuurlijk speel je mee!



Lego is niet zomaar speelgoed - het is speelgoed waarmee je zelf alle mogelijke andere soorten speelgoed kunt maken. Je hebt er plezier mee onder het bouwen en je hebt er plezier mee als je kunt spelen met de dingen die je zelf hebt gemaakt. Het Lego-spel is opgebouwd uit de bouwsteen met 8 noppen als uitgangspunt. Alle gewone bouw-elementen zijn daaruit ontwikkeld. Er zijn langere bouwstenen, balken en kortere stenen met 6, 4 en 2 noppen of zelfs maar één nop. Maar ze zijn allemaal zo gemaakt dat ze in elkaar passen. Samen met alle andere modellen van Lego-stenen vormen ze het zogenaamde Lego-systeem. En heel systeem alleen maar om mee te spelen. Een leuk en leerzaam spel. Een spel dat de fantasie aan het werk zet. Een spel dat gemaakt is voor kinderen, maar waar ook grote mensen graag mee zullen spelen.

Lego-onderdelen kunnen op ontelbare manieren worden gecombineerd: met 7 kleine Lego-bouwstenen zijn al 9,5 miljard combinaties mogelijk, maar die zijn natuurlijk niet allemaal goed als bouwwerk.





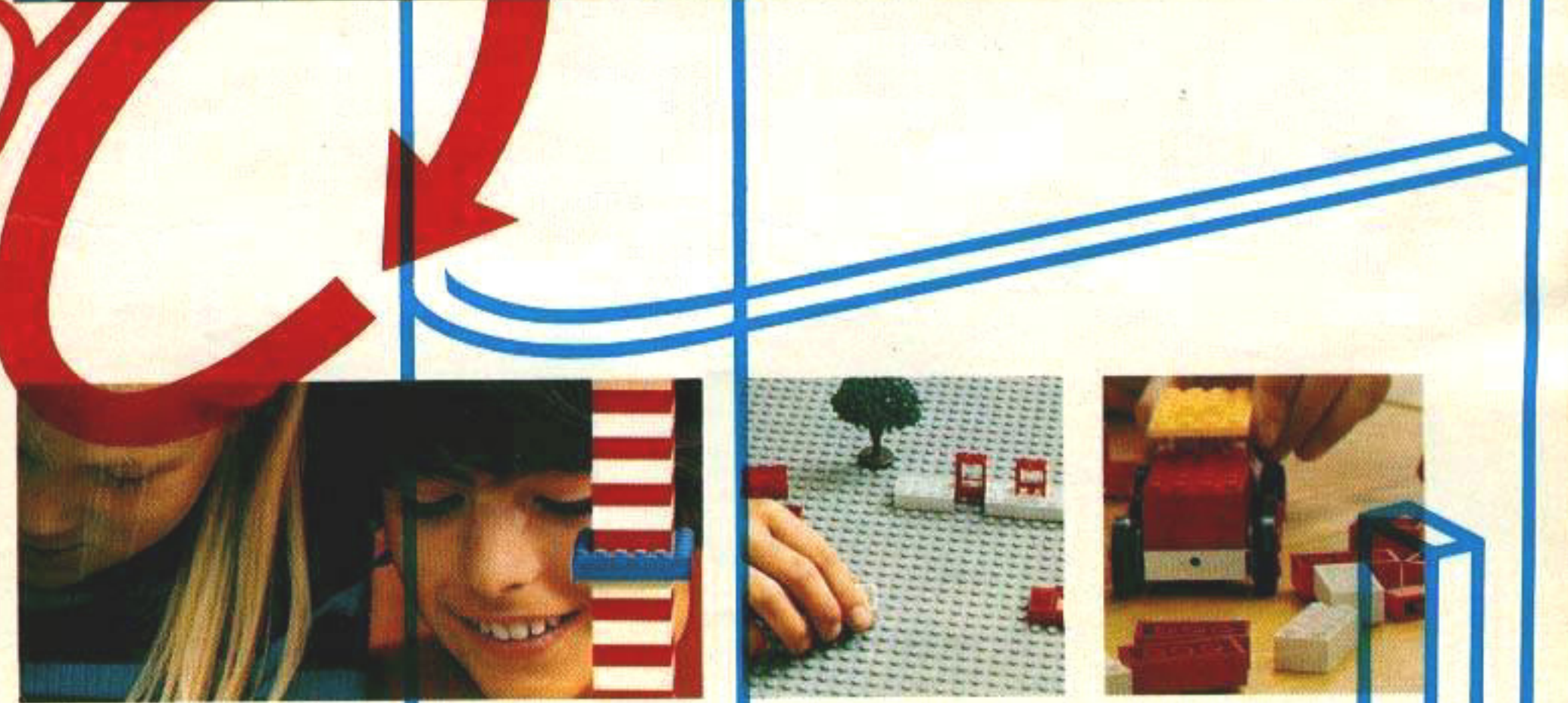
Hier heb je alles wat je van Lego extra gebruikt

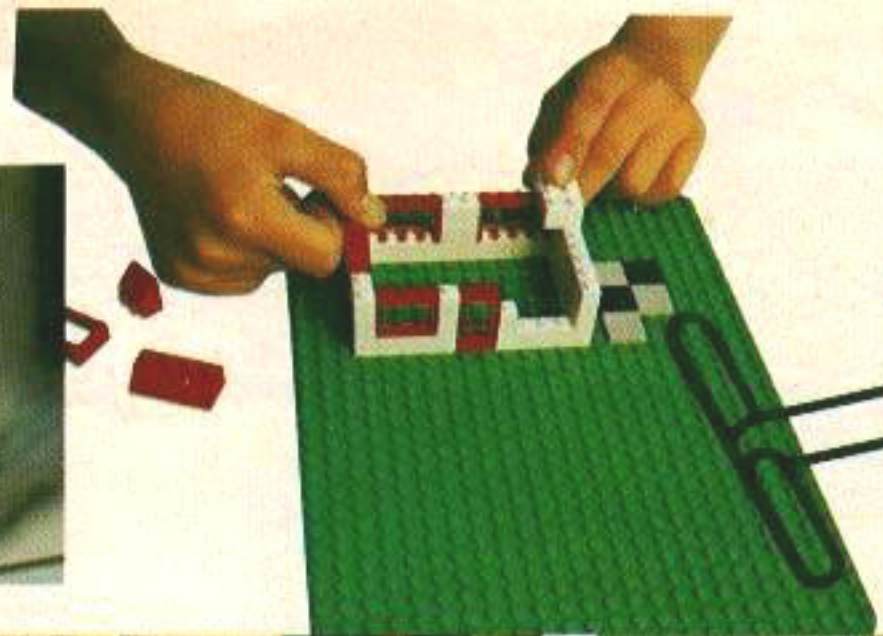
In de Lego-dozen van serie 900 vindt je allerlei bijzondere bouwstenen waar je veel plezier van kunt hebben. Als je bijvoorbeeld extra-wielen nodig hebt, vind je die in de doosjes 900 en 901. In doosje 903 zitten wielen voor rupsbanden. Vensters zitten in doosje 914. Ook zijn er aller-

lei doosjes met stenen met 8, 6, 4 en 2 noppen, ronde stenen en lange balken. Verkeersborden vind je in doosje 989 en afrasteringen met hekjes die open kunnen in doosje 994. Borden, bomen, vlaggen en TV-antennes zitten in doosje 990.



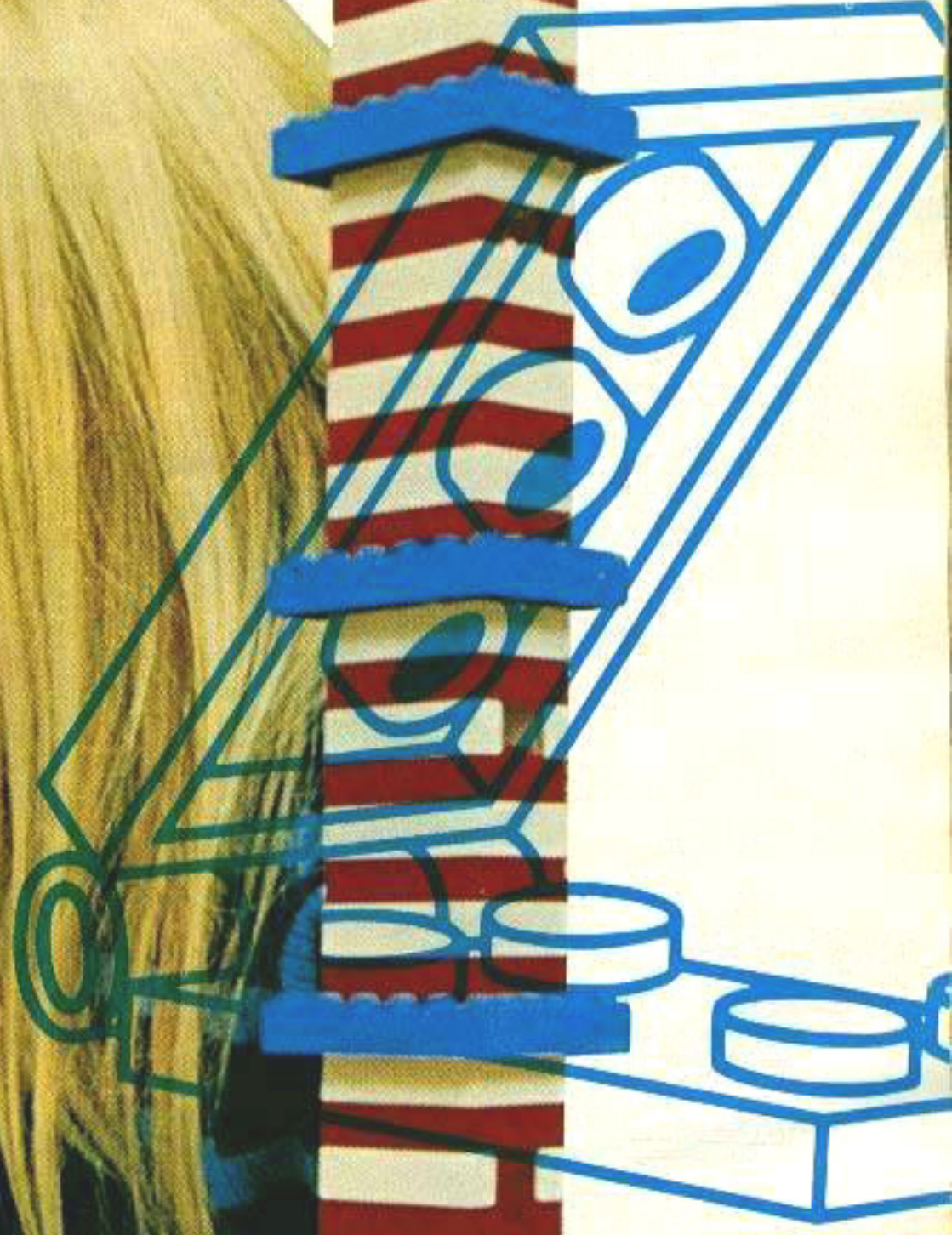
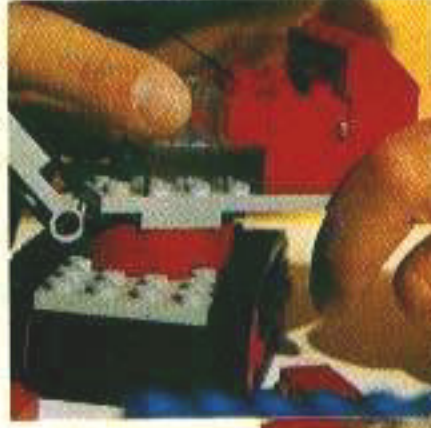
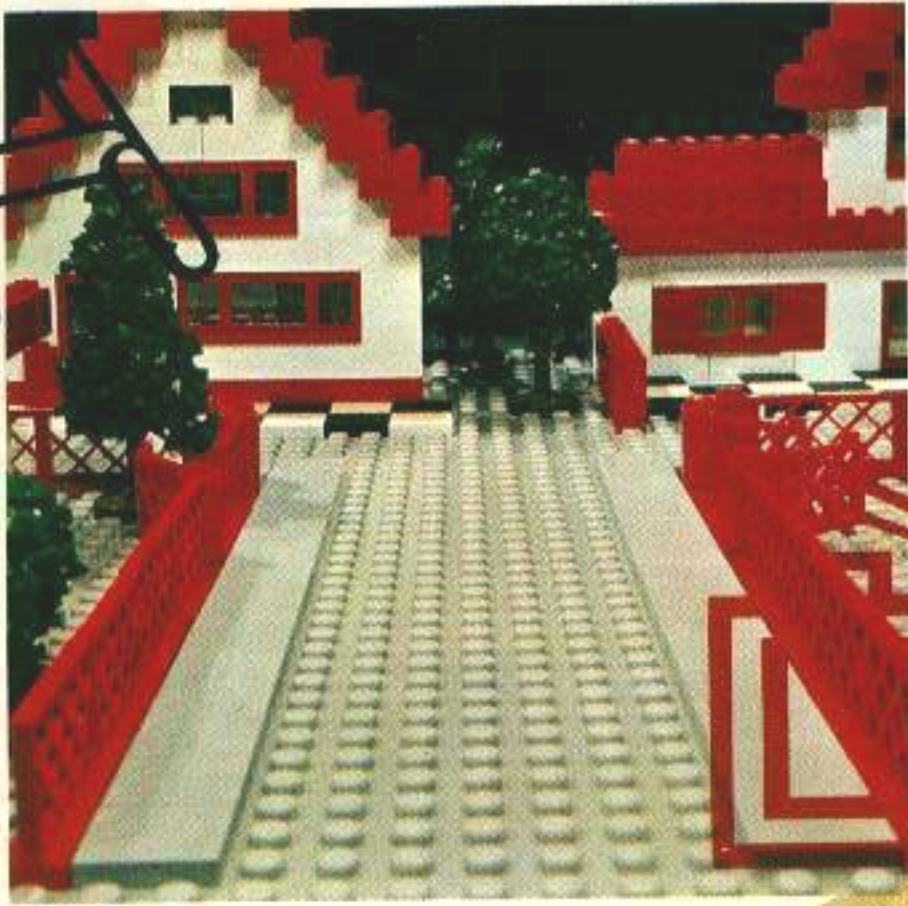
HOOSH
TAXI
HO
GARA





Bij de aanvullingsdozen van Lego vind je gemakkelijk wat je precies nodig hebt voor wat je wilt bouwen. Er zijn speciale dozen met bouwstenen met buislampjes – 995 en 985 – waar je huizen, auto's en treinen mee kunt verlichten. Ook is er een doos met deuren en scharnieren (906) en natuurlijk zijn er dakstenen en schuine profielstenen (980–981) en alfabetstenen (988). Als je extra-grondplaten nodig hebt vind je die in de dozen 795, 798 en 799. Je hebt soms ook draaiplateau's nodig en die zitten in aanvullingsdoos 902.

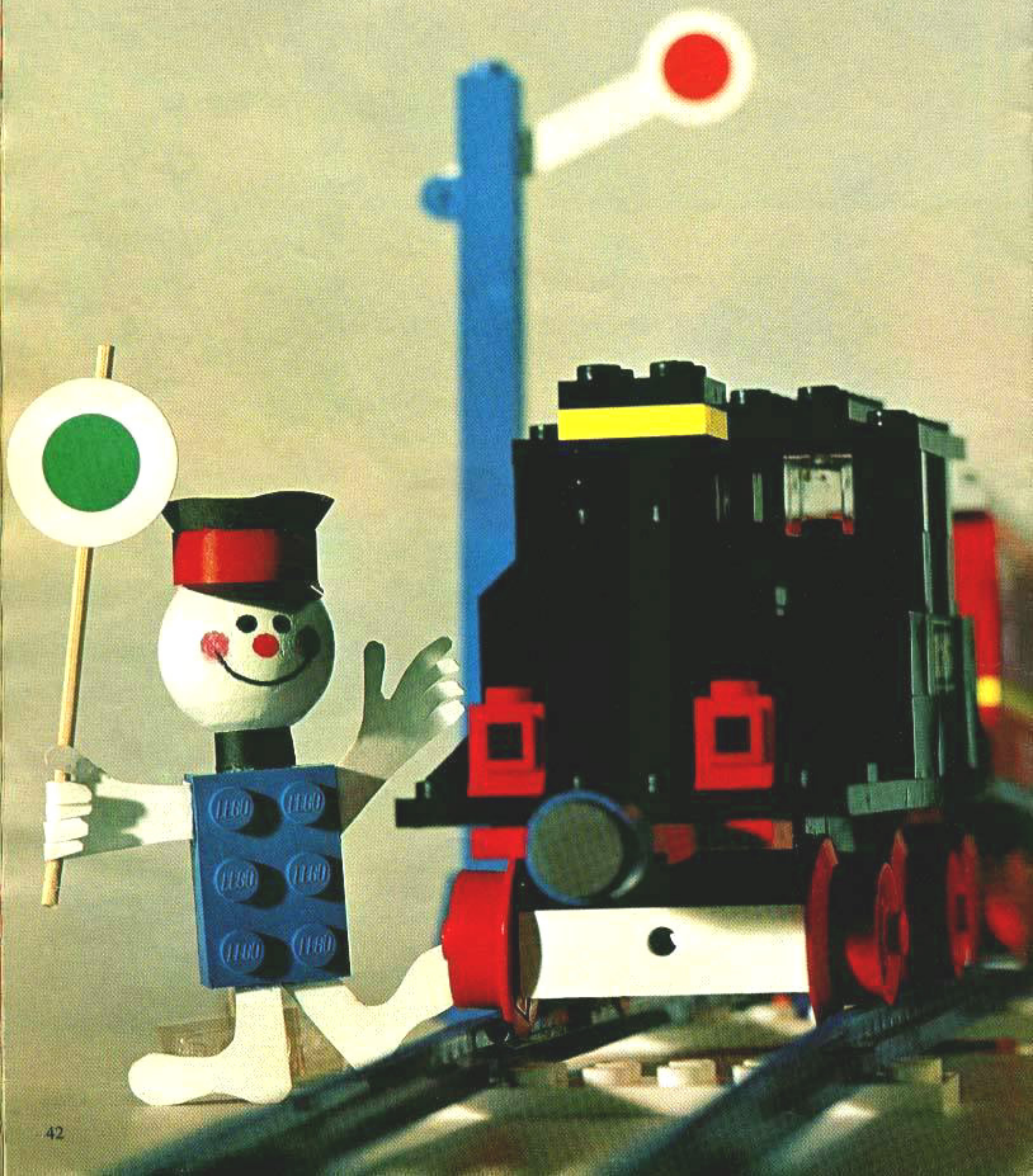




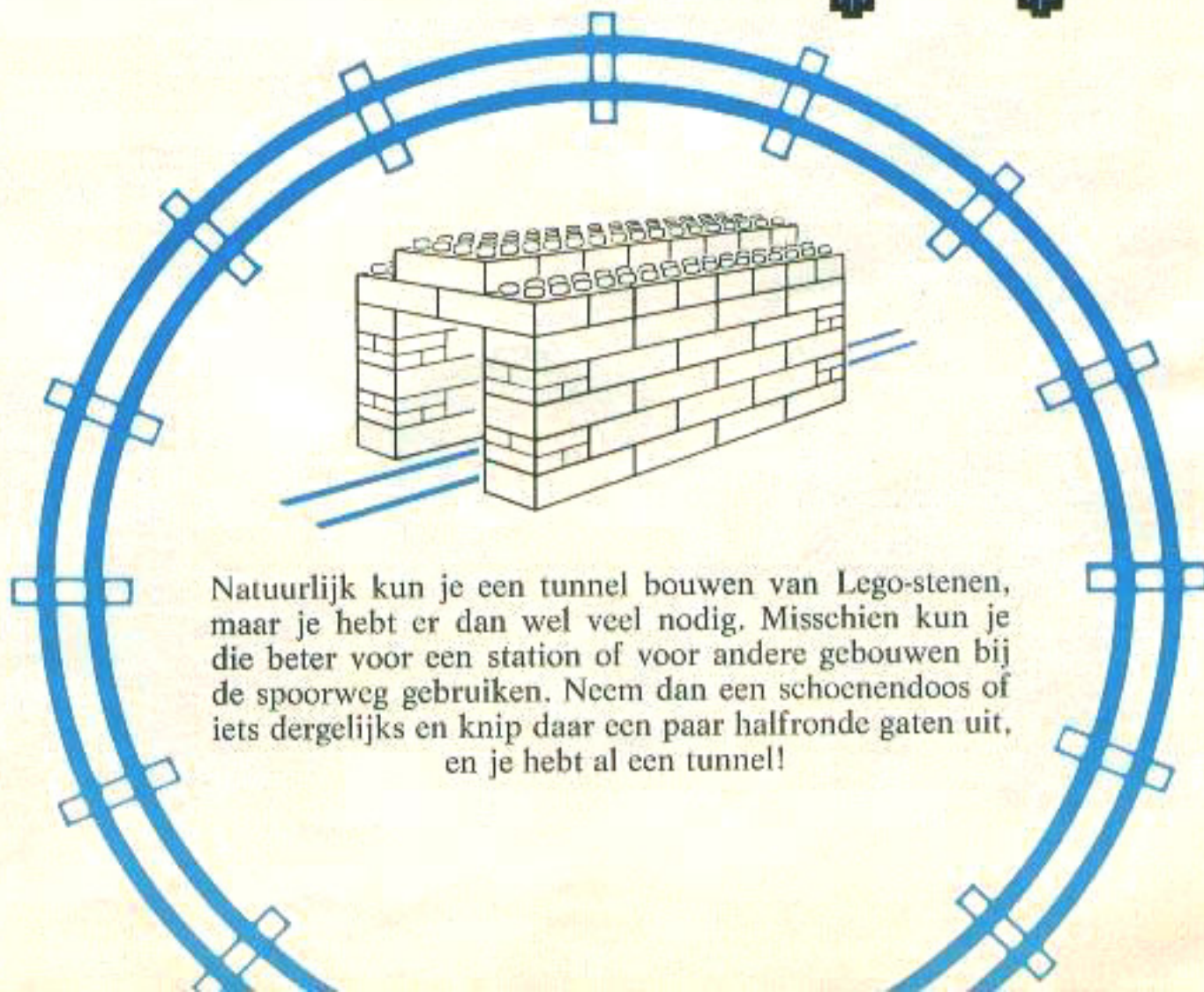
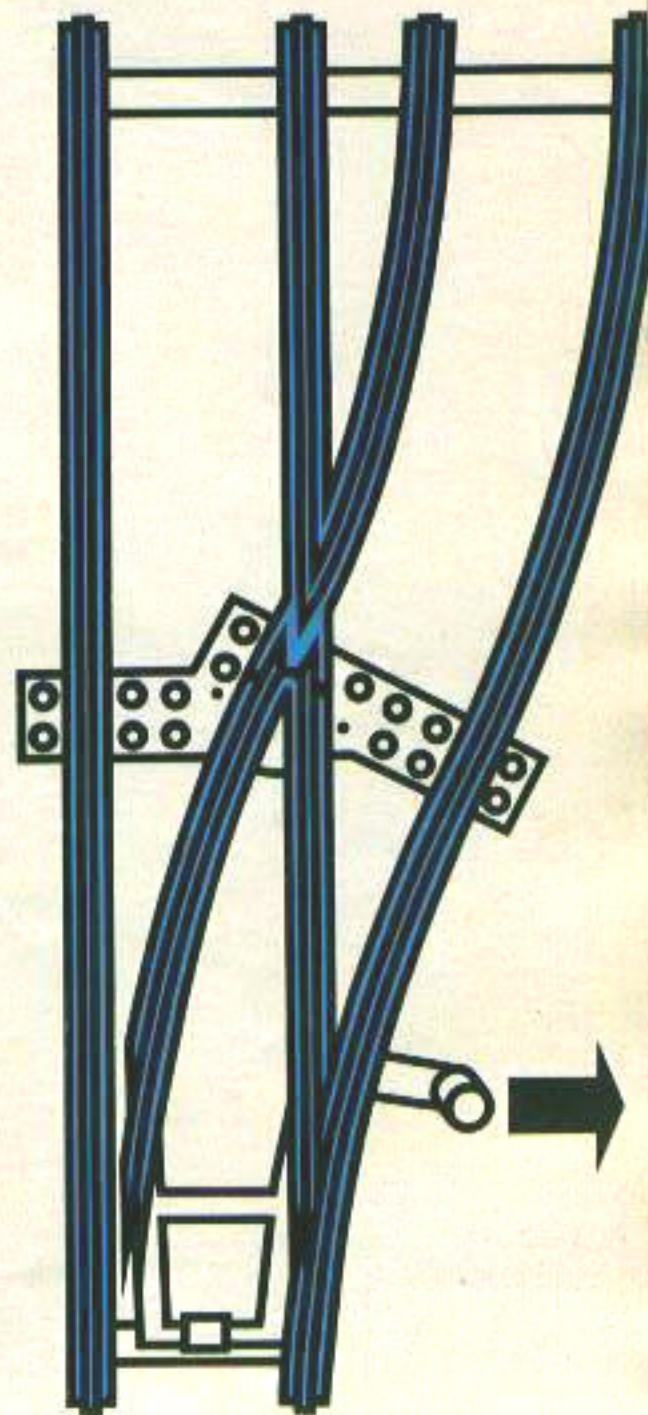
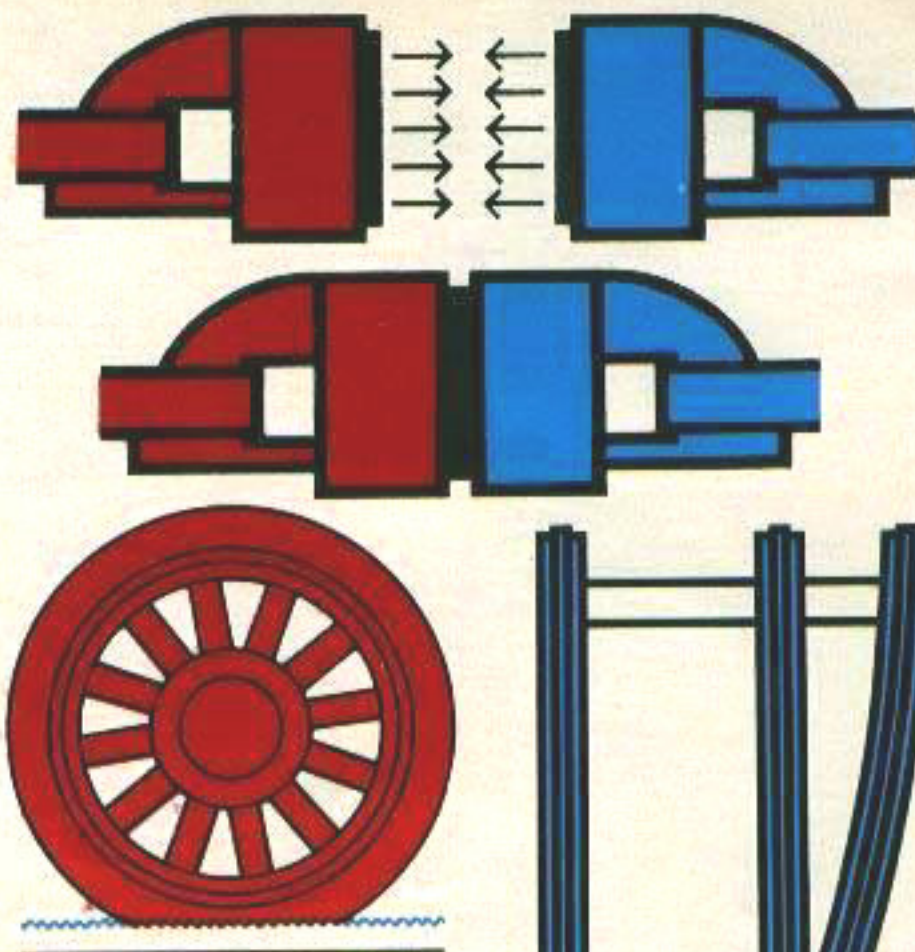
Nu begint het Lego-treinspel

Daar komt de Lego-locomotief no. 126 aangesjokt – een goeie ouwe stoomlocomotief, zonder motor maar met magneetkoppelingen van voor en achter. Om daar mee te kunnen rijden heb

je natuurlijk rails nodig. Lego heeft rechte en gebogen rails in de dozen 150 en 151. En natuurlijk zijn daar ook dwarsliggers bij, waarop je de rails legt.



Als je een wat grotere spoorweg aan wilt leggen heb je een paar wissels nodig. Wissels met handbediening zitten in doos no. 154, en wel een linker en een rechter wissel, zodat je een zijlijn aan kunt leggen die weer terugkomt op het hoofdspoor. In doos no. 155 zit een kruising, zodat je een echt spookruispunt kunt maken. Daar heb je al een fijne spoorweg. Maar het zou jammer zijn locomotief 126 op zijn eentje te laten rondrijden. Daarom bevat doos no. 123 een prachtige personenwagen met de aanduiding INT-EUROPE, en met de inhoud van doos no. 124 bouw je een goederenwagen met vier deuren die open en dicht kunnen. De grappige kiepwagens zitten in doos 125. Alle wagons hebben magnetische koppelingen.



Natuurlijk kun je een tunnel bouwen van Lego-stenen, maar je hebt er dan wel veel nodig. Misschien kun je die beter voor een station of voor andere gebouwen bij de spoorweg gebruiken. Neem dan een schoenendoos of iets dergelijks en knip daar een paar halfronde gaten uit, en je hebt al een tunnel!

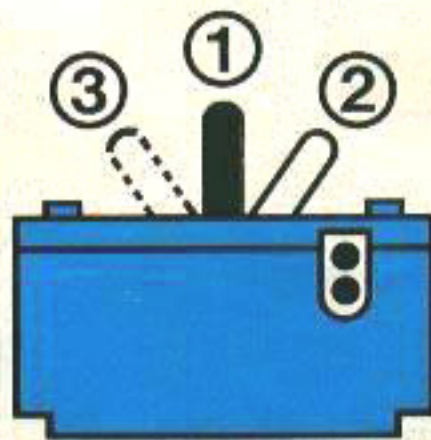
Op volle toeren met de Lego-trein 4,5 V

Op dezelfde rails waar je je Lego-trein met de handbediening laat rijden kan ook een Lego-trein met elektromotor van 4,5 V rijden. Doos no. 122 bevat een lokomotief met een 4,5 V motor en een tender waar de batterijhouder inzit. Die kun je zonder meer op de rails zetten en laten rijden.

De 4,5 V trein in doos no. 120 is wat groter. Deze doos bevat een lokomotief met motor en tender met batterijhouder, twee kiepwagons en een stel rails in ovaalvorm. Als je al rails hebt kun je je spoorweg heel gemakkelijk verder uitbreiden. Doos no. 116 bevat een lokomotief met motor, tender met batterijhouder, een personenwagen, een postwagen, een open goederenwagon en rails voor een ovaal.



Hier zie je hoe de 4,5 V trein rijdt. De tender (dat is het wagentje vlak achter de stoomlokomotief, waar de kolen inzitten) bestaat uit de batterijhouder met daaronder de wielen. Met magnetische koppelingen wordt de tender aan de lokomotief vastgemaakt. Het hefboompje op de batterijhouder gebruik je om voor- en achteruit te rijden en te stoppen.

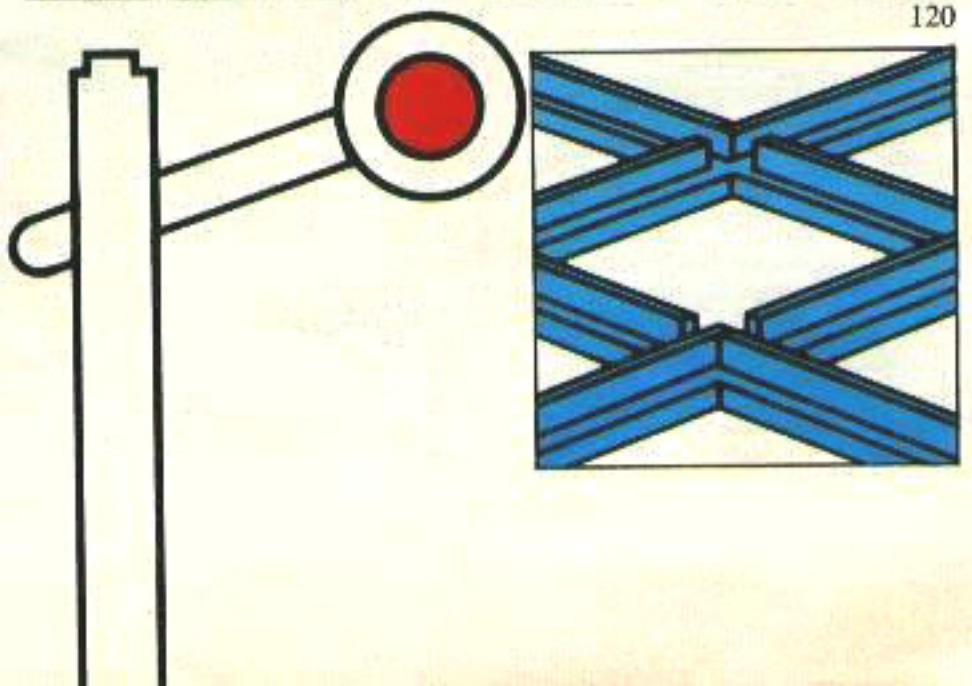




122

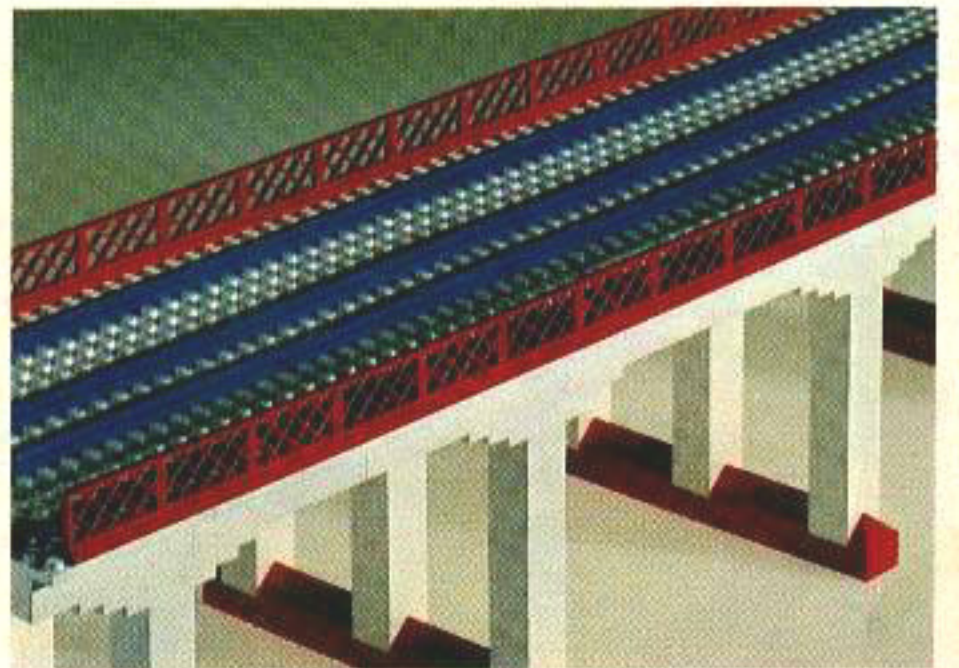
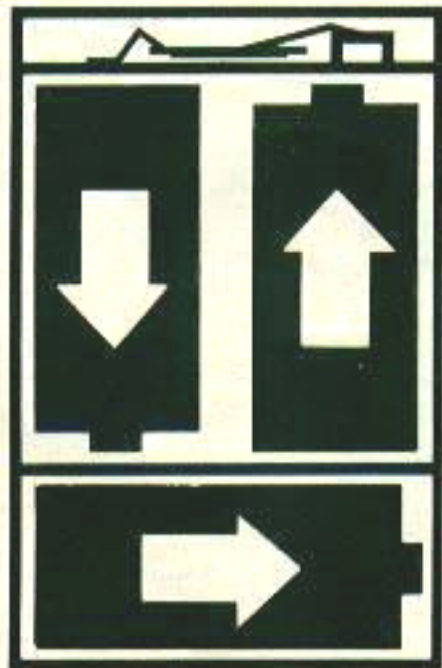


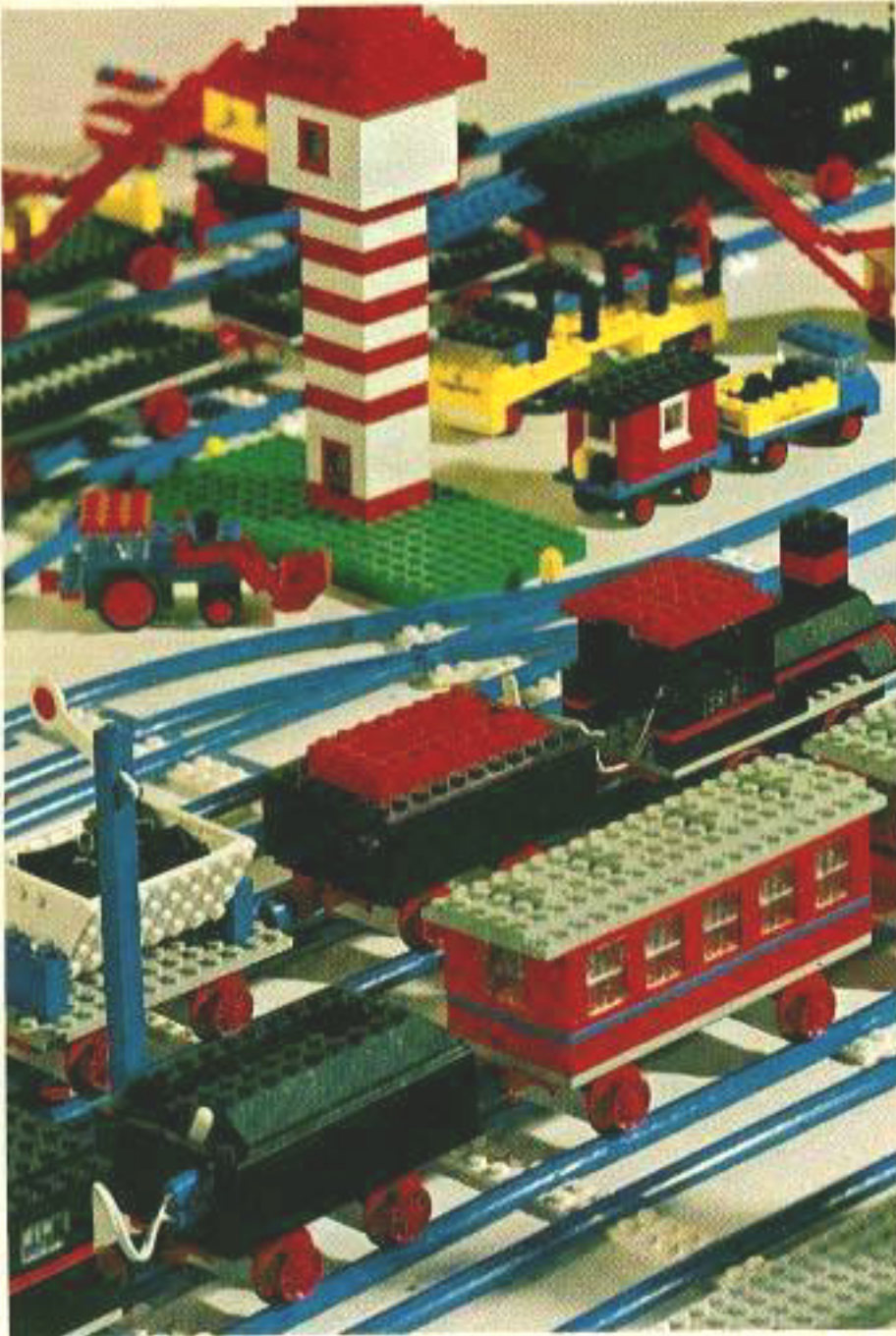
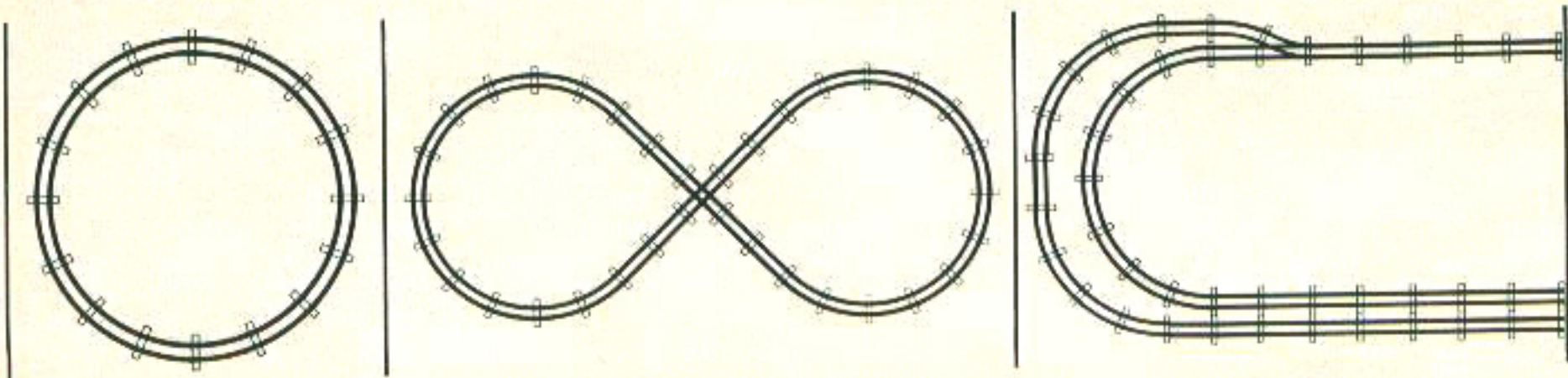
120





Bouw een echt spoorwegemplacement

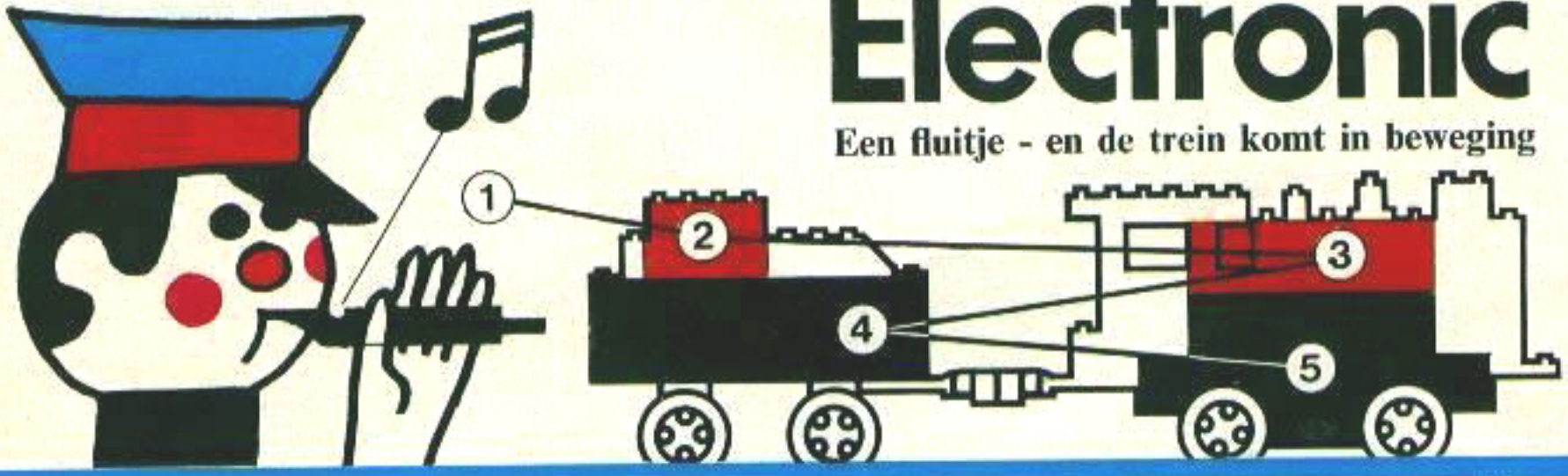




Hier zie je een paar voorbeelden van spoorwegemplacements. Je kunt de spoorweg ook omhoog laten gaan en een kruising omhoog maken met een spoorbrug. Die spoorbrug bouw je van gewone Lego-bouwstenen. En je kunt ook dikwijls rechte en gebogen rails gebruiken om dragende constructies te maken voor de brug.

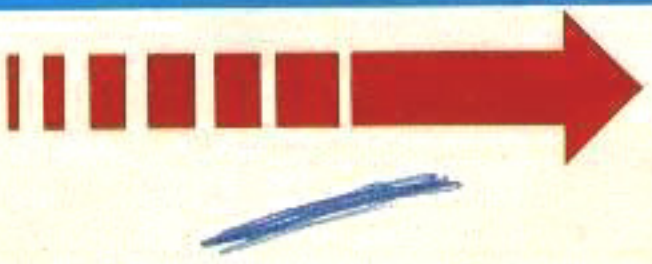
Electronic

Een fluitje - en de trein komt in beweging

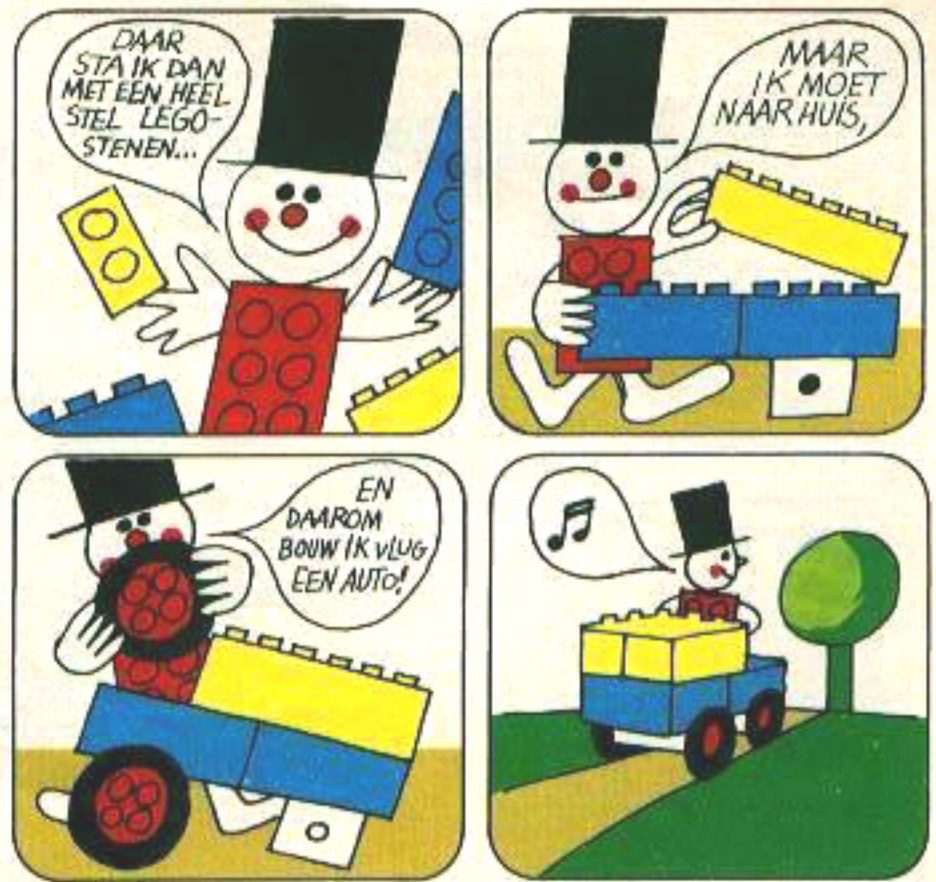


Lego-Electronic is een trein die je laat rijden en stoppen met een fluitje. Een kort stootje op de fluit, en de trein start en stopt. Een lange fluitstoot - en de trein gaat achteruit! De Electronic-lo-

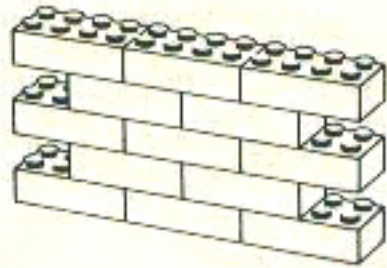
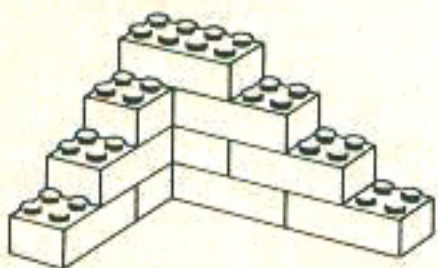
komotief zit in doos no. 138, maar je kunt ook de speciale aanvullingsdoos 139 kopen, met een Electronic-uitrusting die geschikt is voor andere modellen met motoraandrijving.



Iedere Lego-verzameling begint met een of meer Lego-basisdozen. Die zijn er in verschillende grootten en prijzen (zie prijslijst achterin) en je kunt er meteen al heel veel mee bouwen. Daarna kan de Lego-collectie steeds meer worden uitgebreid. Iedereen die met Lego speelt zegt dat hoe meer je ervan hebt, hoe leuker het is.



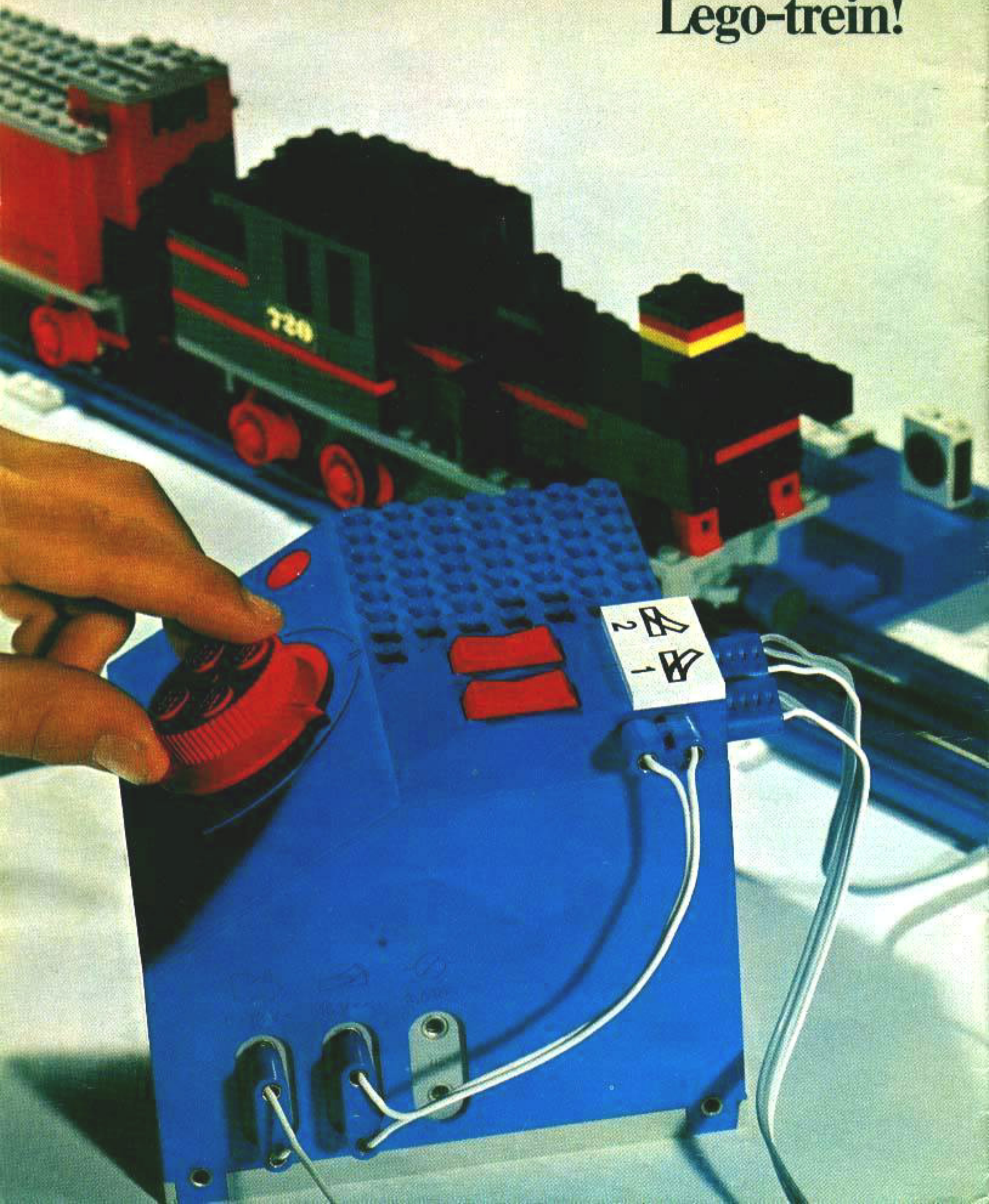
Een Lego-gebouw zit steviger in elkaar als je »goed« bouwt. En goed bouwen doe je als je - zoals ze dat in de bouwwereld noemen - »in verband« bouwt. Dat wil zeggen dat elke bouwsteen zó wordt gelegd dat hij twee andere met elkaar verbindt; zo krijg je een stevige constructie. Kijk maar naar het plaatje hieronder, dan zie je wat wij bedoelen.



Links zie je een huisje dat gebouwd is met stenen uit de kleinste basisdoos, no. 011. Gezellig klein huisje, vind je niet?

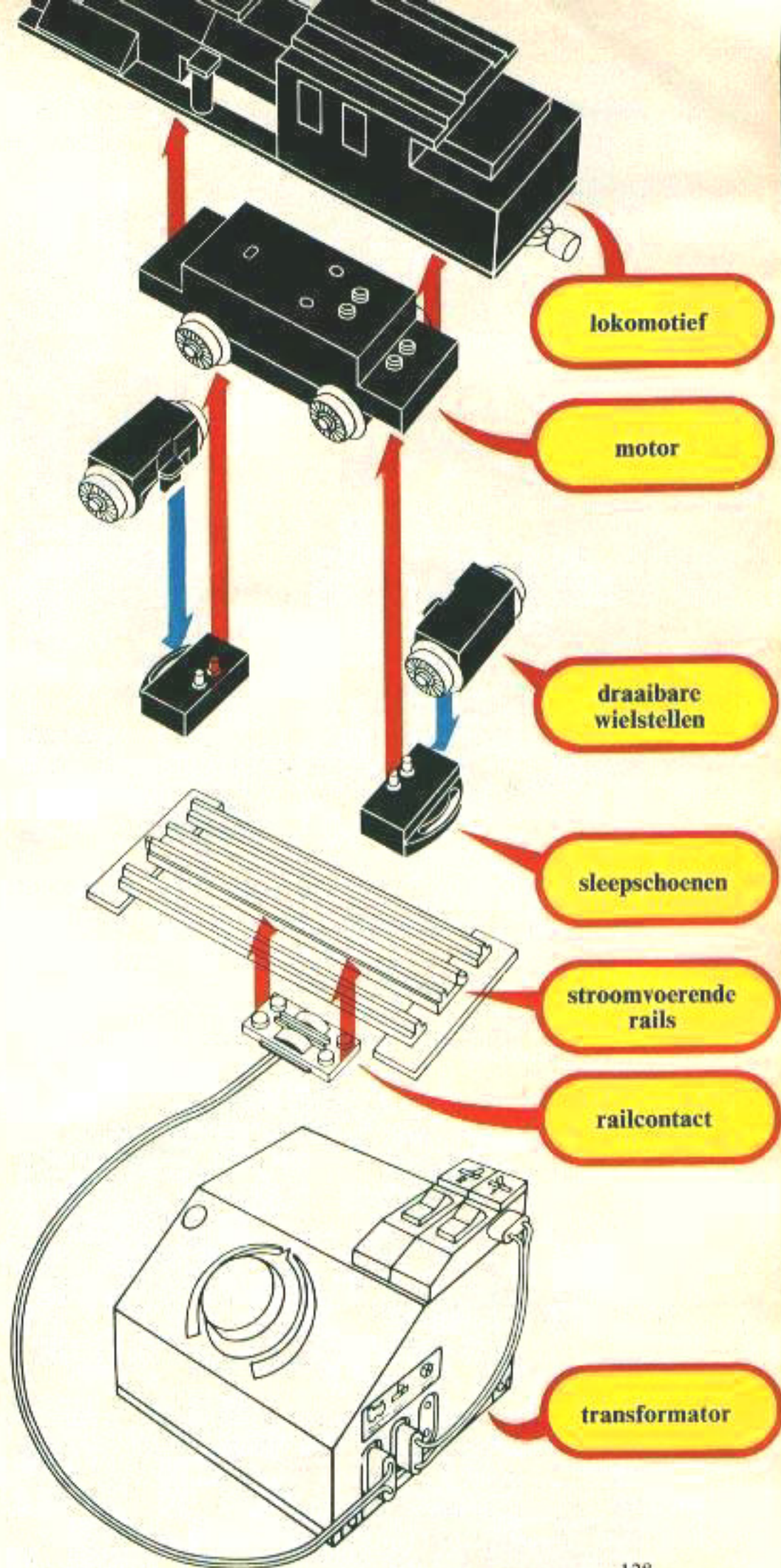
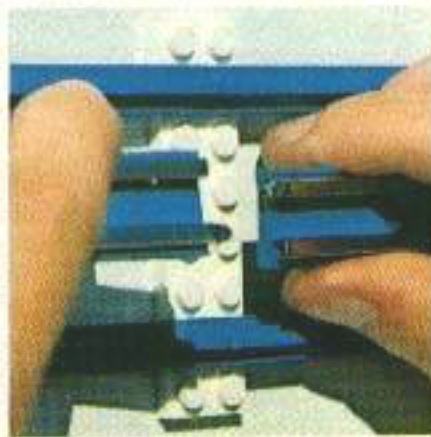


Hoera! Een echte
elektrische
Lego-trein!

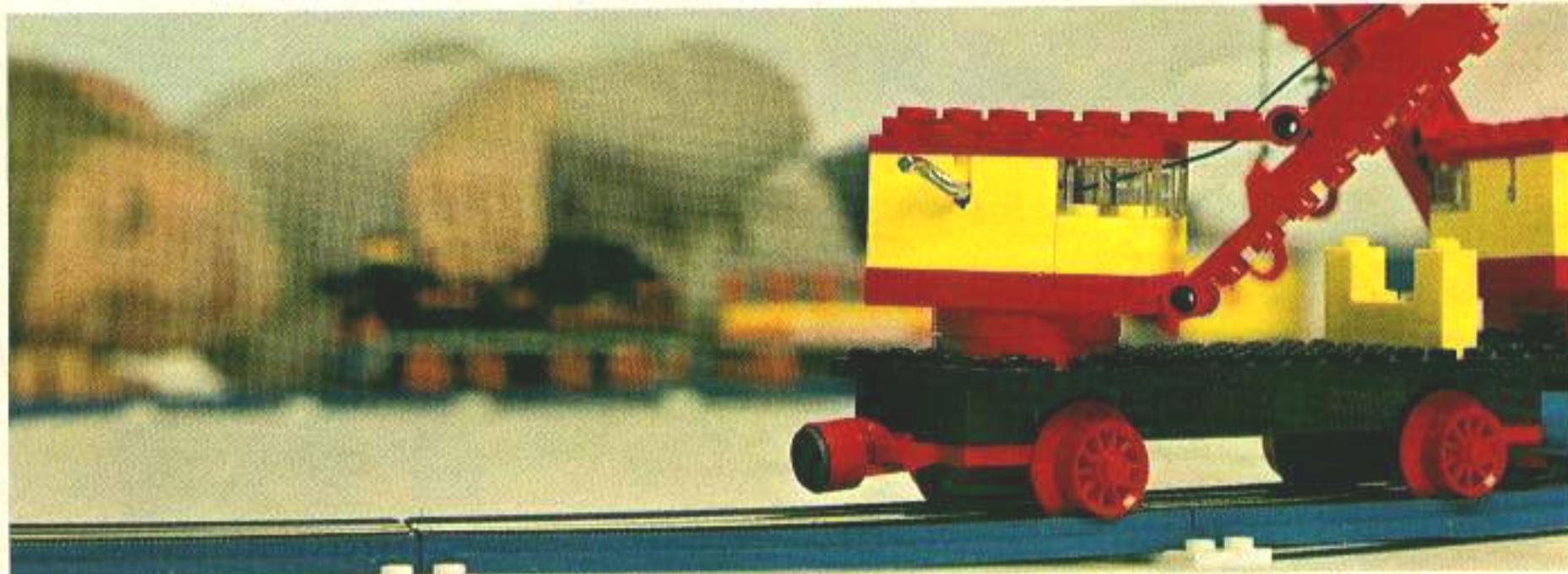


Je kunt nu ook rijden met een Lego-trein met transformator. Je hebt geen batterijen meer nodig en met de knop op de transformator kun je de snelheid regelen, stoppen, achteruit en hard of langzaam rijden. Die elektrische trein met transformator noemen wij de 12 V trein, omdat de transformator de stroom van het stopcontact omzet in ongevaarlijke speelstroom. De Lego-transformator no. 740 voorziet rails, wissels en verlichtingsinstallatie van stroom. Als de transformator op het net is aangesloten gaat er een controlelampje branden. Op de transformator is verder plaats voor 7 schakelaars voor het bedienen van de wissels.

De lokomotief krijgt zijn stroom van de stroomvoerende metalen rails die tussen de gewone rails worden geplaatst. Onder de 12 V lokomotief zitten sleepschoenen die de stroom afnemen. Je kunt hiervoor ook je oude rails gebruiken: je hoeft er dan alleen maar stroomrails tussen te zetten: No. 750 voor rechte en 751 voor gebogen rails. En natuurlijk de transformator.



128



De Lego-trein 12 V no. 720 bestaat uit een lokomotief met 12 V motor, 3 goederenwagons, magnetische koppelingen, snoeren en een ovalen stel rails met gewone en stroomrails. Nu kun je er op los rijden, als je tenminste al een transformator hebt, want anders moet je die er eerst bij kopen.

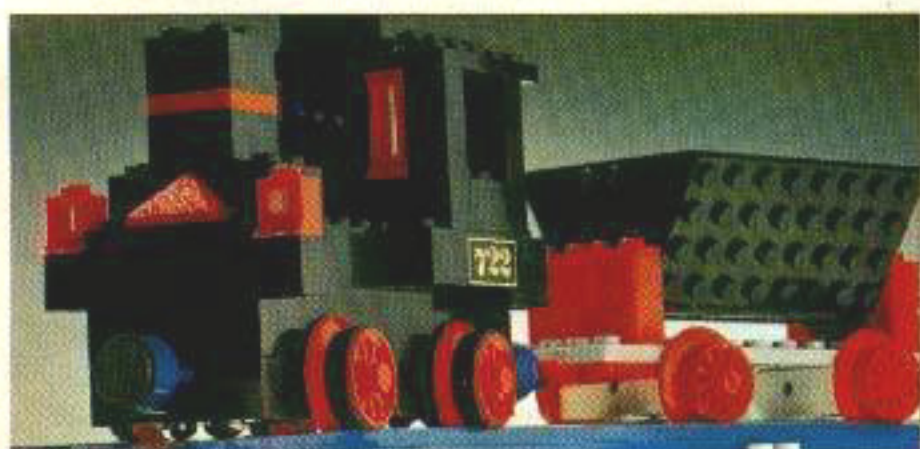


720

Een kleinere lokomotief is no. 723. Dit is een rangeerlokomotief, dus een lokomotief waarmee de wagons worden gerangeerd. Uitgerust met motor en magnetische koppelingen.



723



722



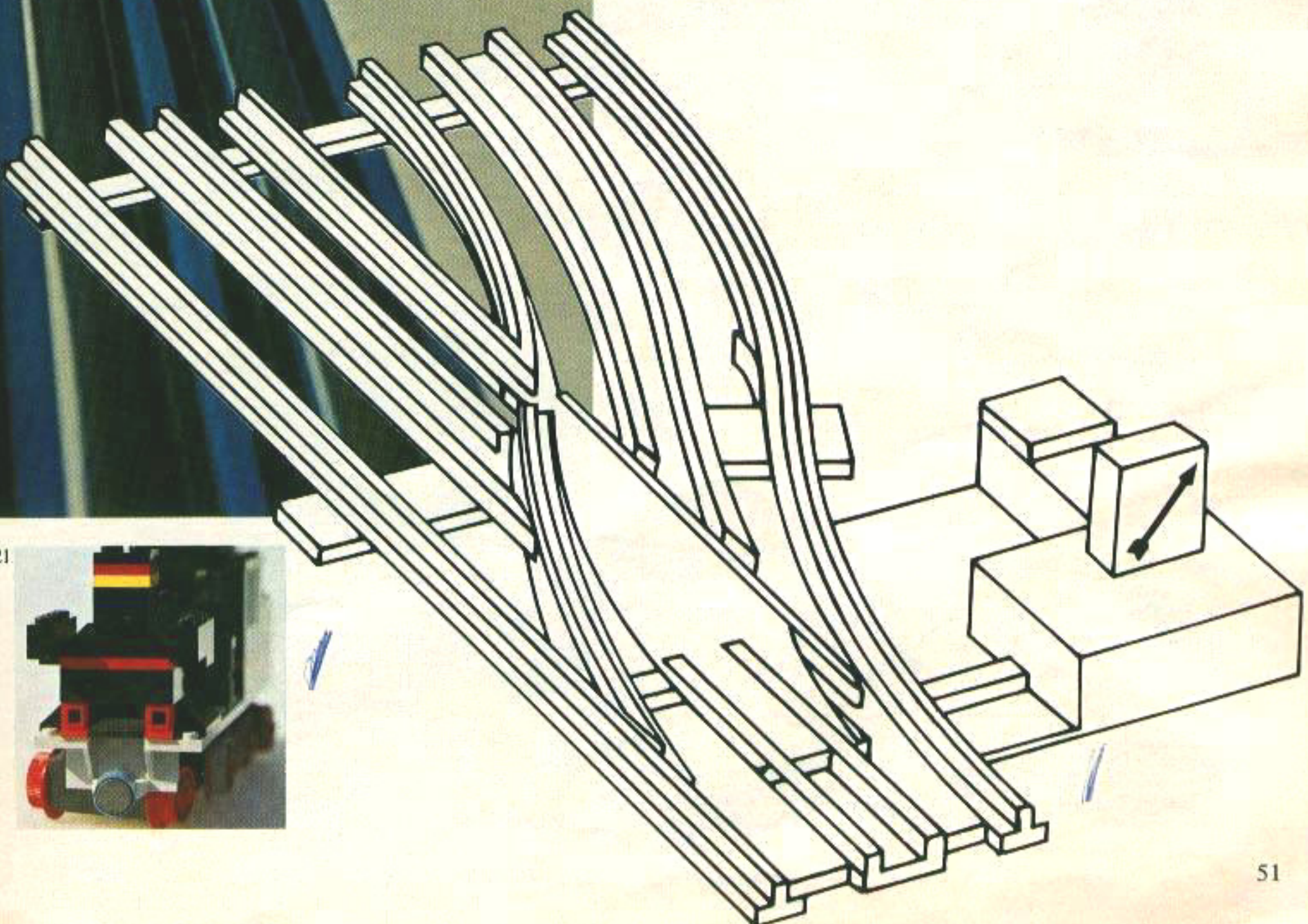
De 12 V trein no. 722 heeft een lokomotief met twee kiepwagons en rails. Hier heb je alleen maar de transformator bij nodig.

In doos no. 721 zit een grote grappige stoomlokomotief (met een 12 V-motor). Deze lokomotief heeft 4 aangedreven wielen en 4 sturende wielen, zodat hij goed in de bochten ligt.



Wissels voor de Lego 12 V trein

De oude wissels voor treinen met handbediening of voor de 4,5 V trein kunnen niet van stroomrails worden voorzien. Daar heb je dus een paar 12 V wissels voor nodig, die bediend worden met een schakelaar op de transformator. De rechter wissel zit in doos no. 753 en de linker in doos no. 754.



721

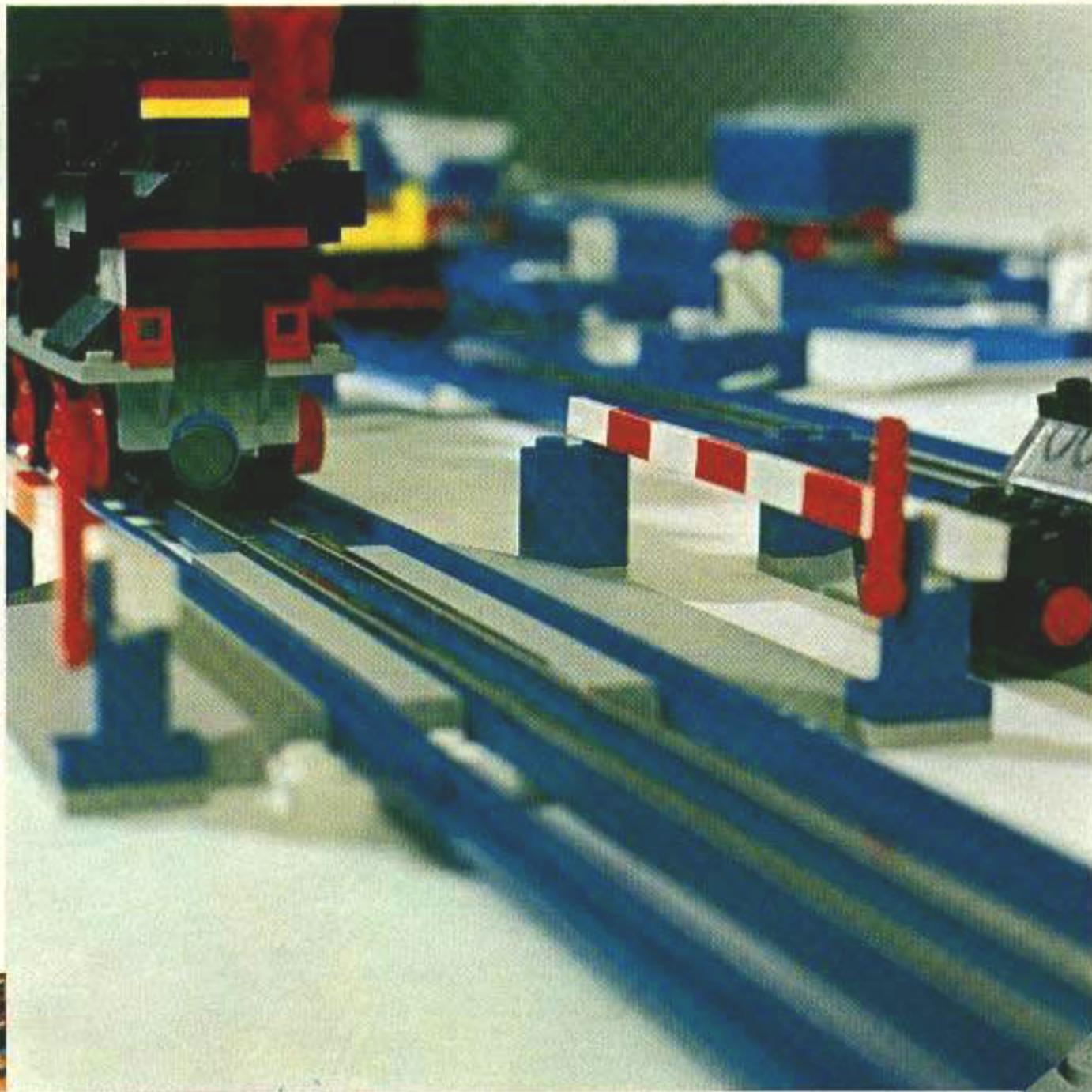


Geschikt voor alle soorten Lego-treinen: wagens, rails, overwegen met tussenplaten (als je die met de 12 V trein wilt gebruiken moet je de plaat tussen de rails weghalen, zodat er ruimte komt voor de stroomrails), magnetische koppelingen.

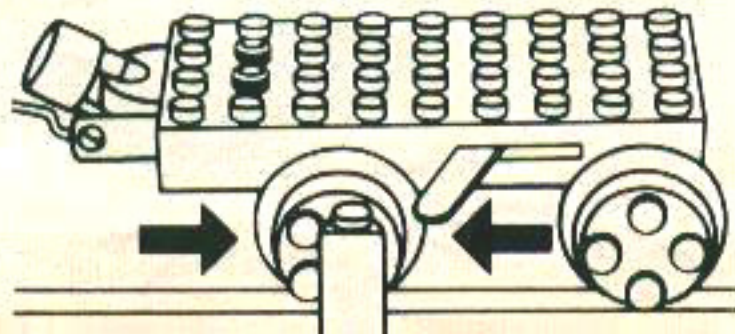
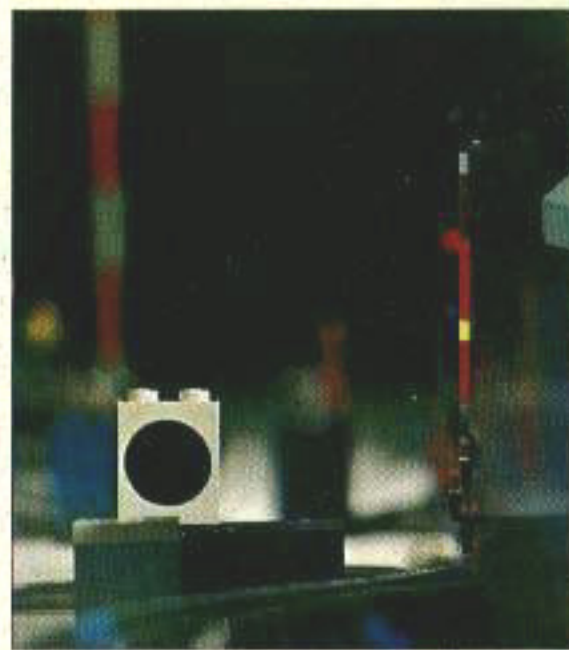
Toebehoren die alleen geschikt zijn voor de trein met handbediening of met 4,5 V motor: wissels

met handbediening, kruisingen, seinpalen (die kunnen bij de trein met handbediening worden gebruikt, maar zijn het meest geschikt voor de 4,5 V trein, omdat ze dan de trein ook echt laten stoppen).

Let op! Over elektrische rails en wissels kun je ook rijden met de trein met handbediening of batterijmotor.

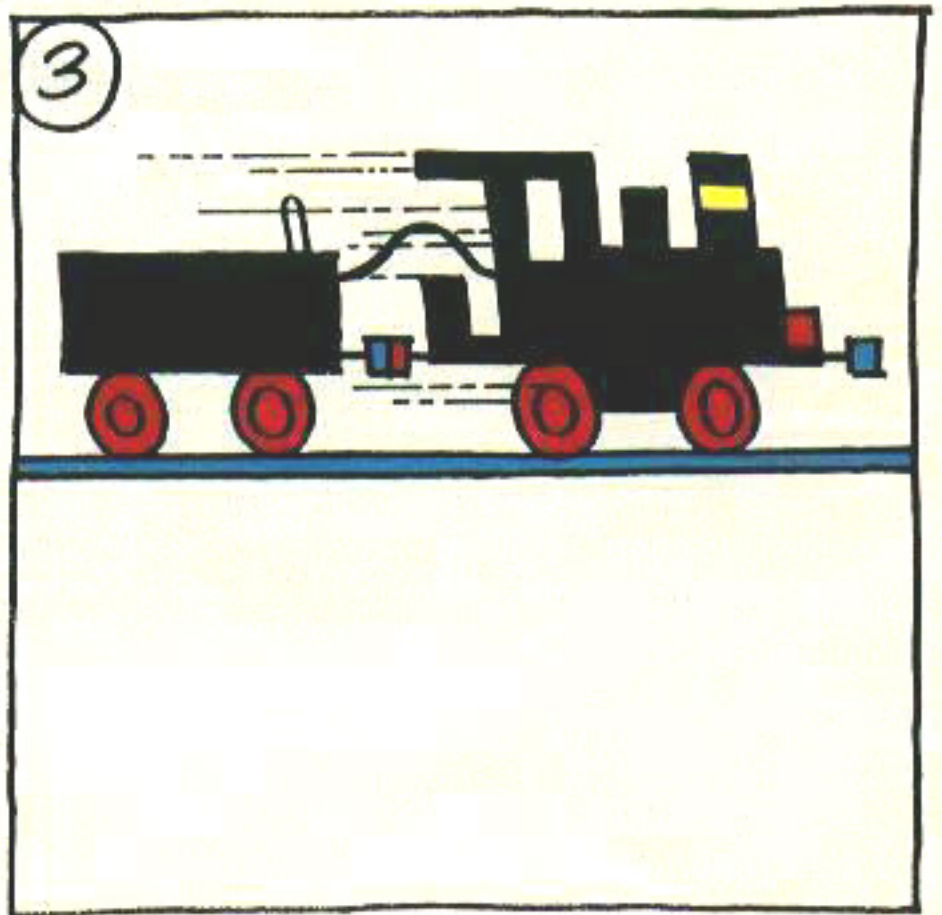
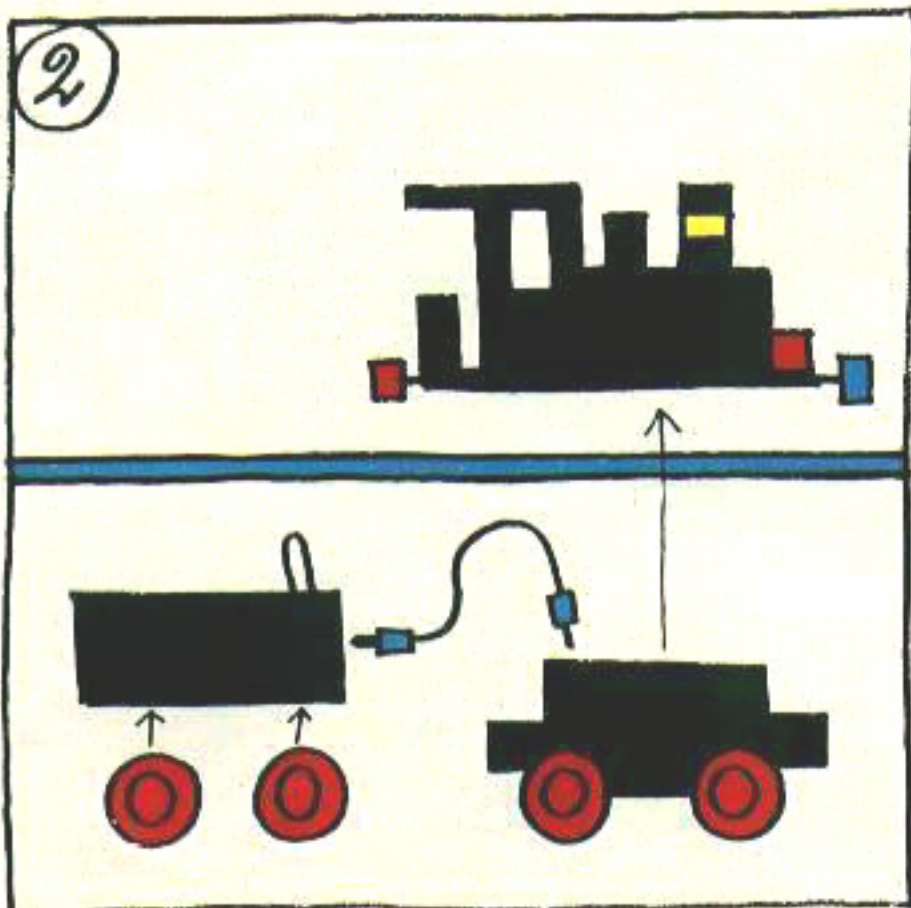
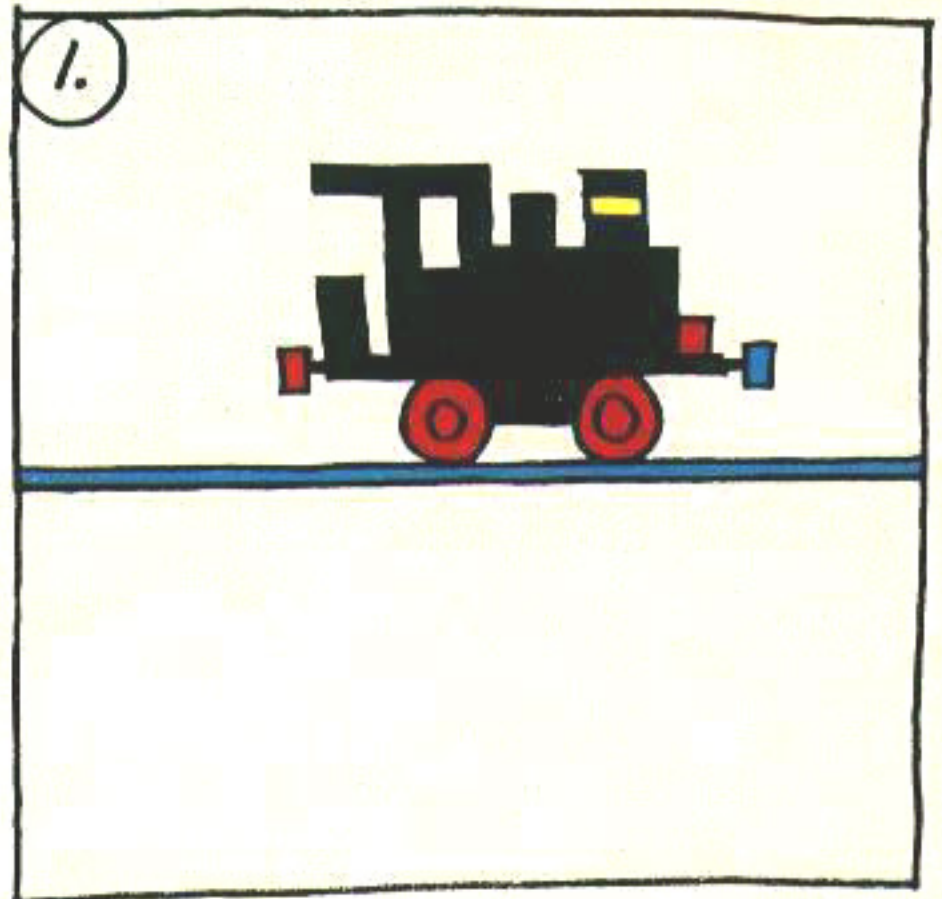


Je hebt natuurlijk ook een overweg nodig met tussenplaten zodat de Lego-auto's er overheen kunnen rijden. Doos no. 158 bevat een overweg met twee tussenplaten. Ook moet je seinpalen hebben en die vind je in doos no. 156. Als het sein op stop staat, blijft de trein stilstaan tot het sein wordt vrijgegeven. Eerst dan rijdt de trein verder – net echt!



Hier heb je de toebehoren voor de Lego-trein

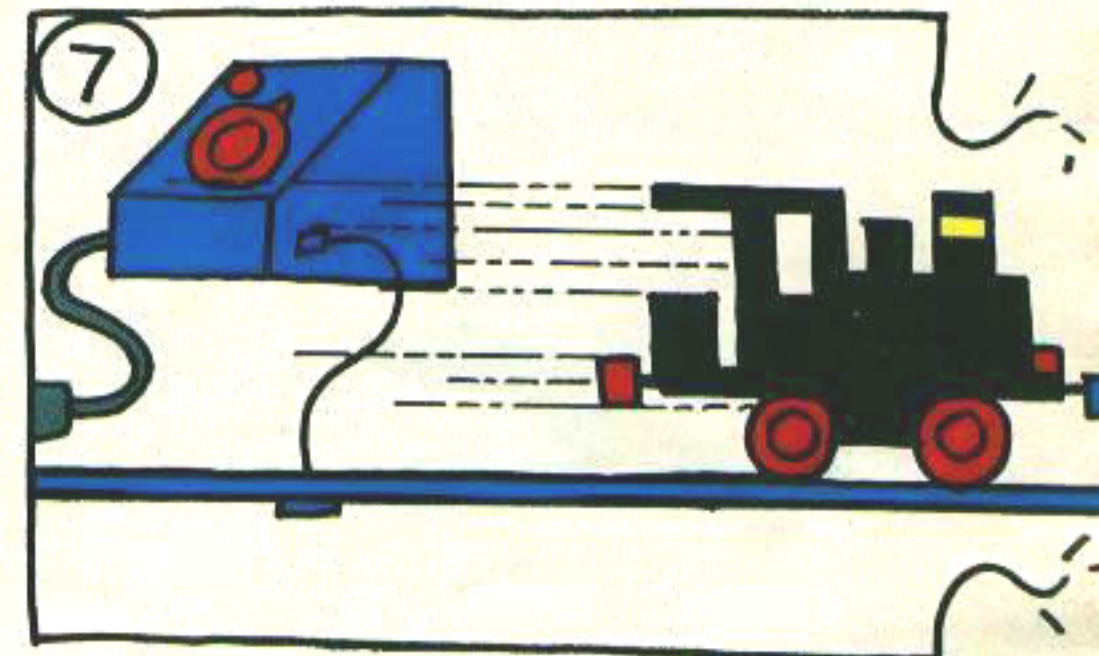
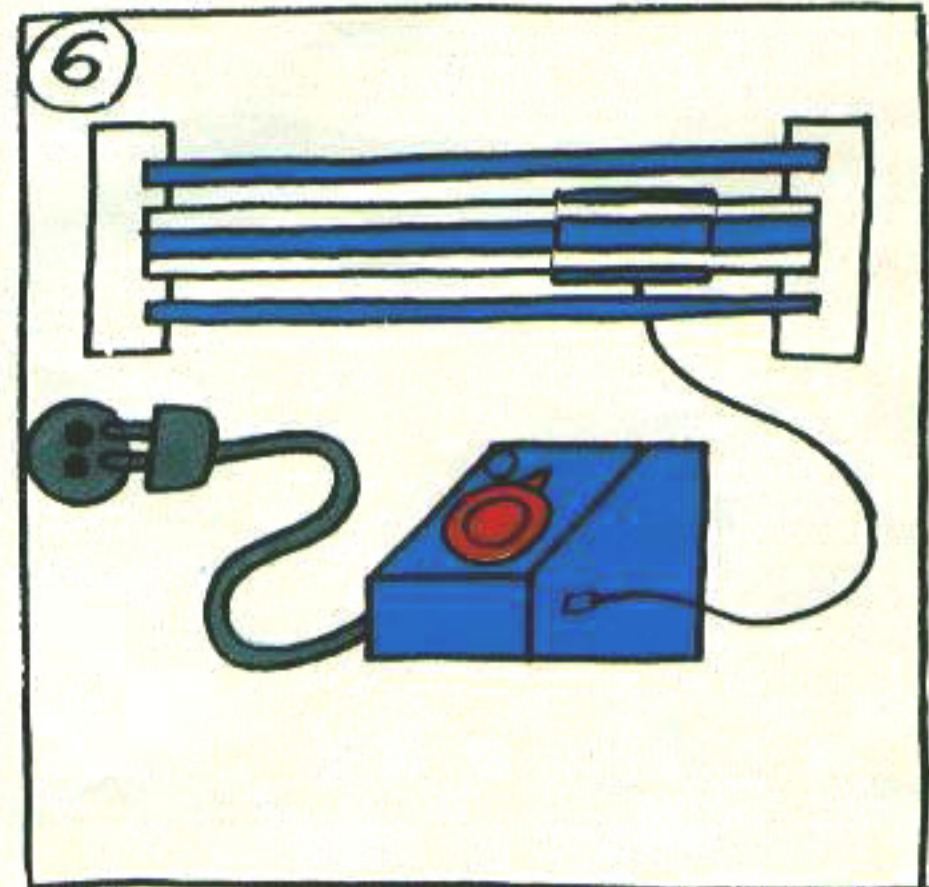
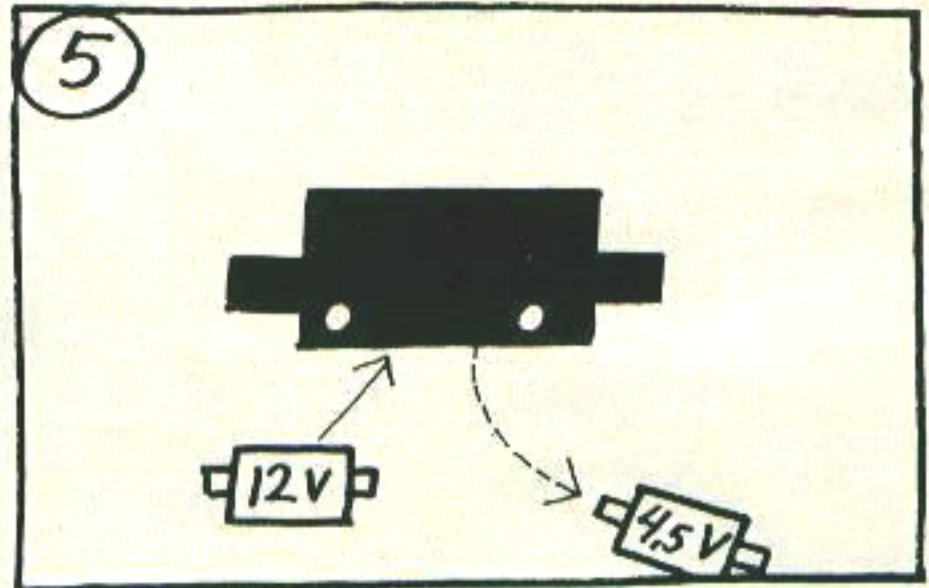
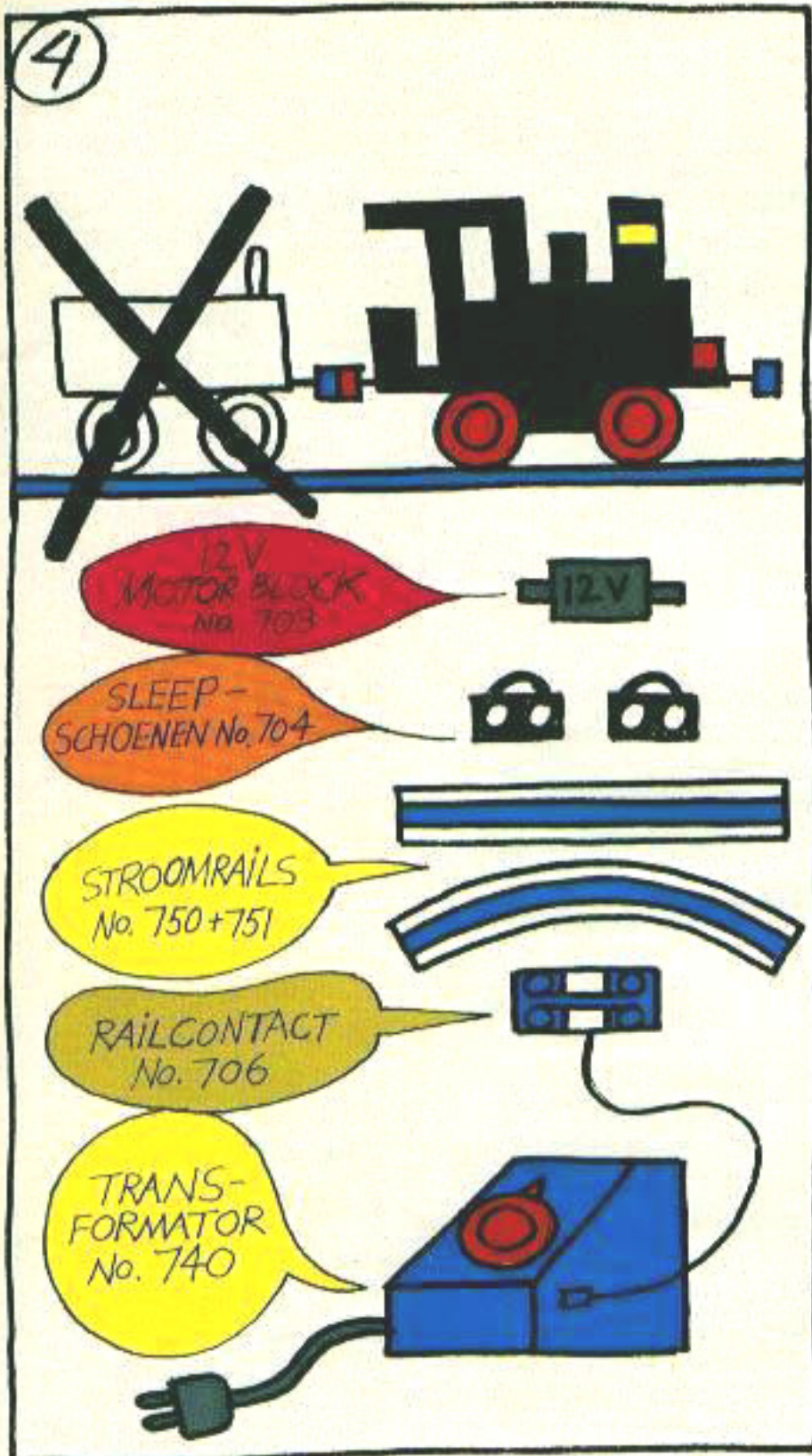




1. Als je een lokomotief no. 126 met handbediening hebt kun je er gemakkelijk een motor inbouwen.

2. Zie dat je een verwisselbare 4,5 V Lego-motor no. 103 met motorhuis krijgt. Monteer de motor in de lokomotief. Zet wielen en magnetische koppelingen aan de batterijhouder en dan heb je een tender. Nu nog een snoertje tussen tender en lokomotief . . .

3. . . . en alles is klaar om te rijden!

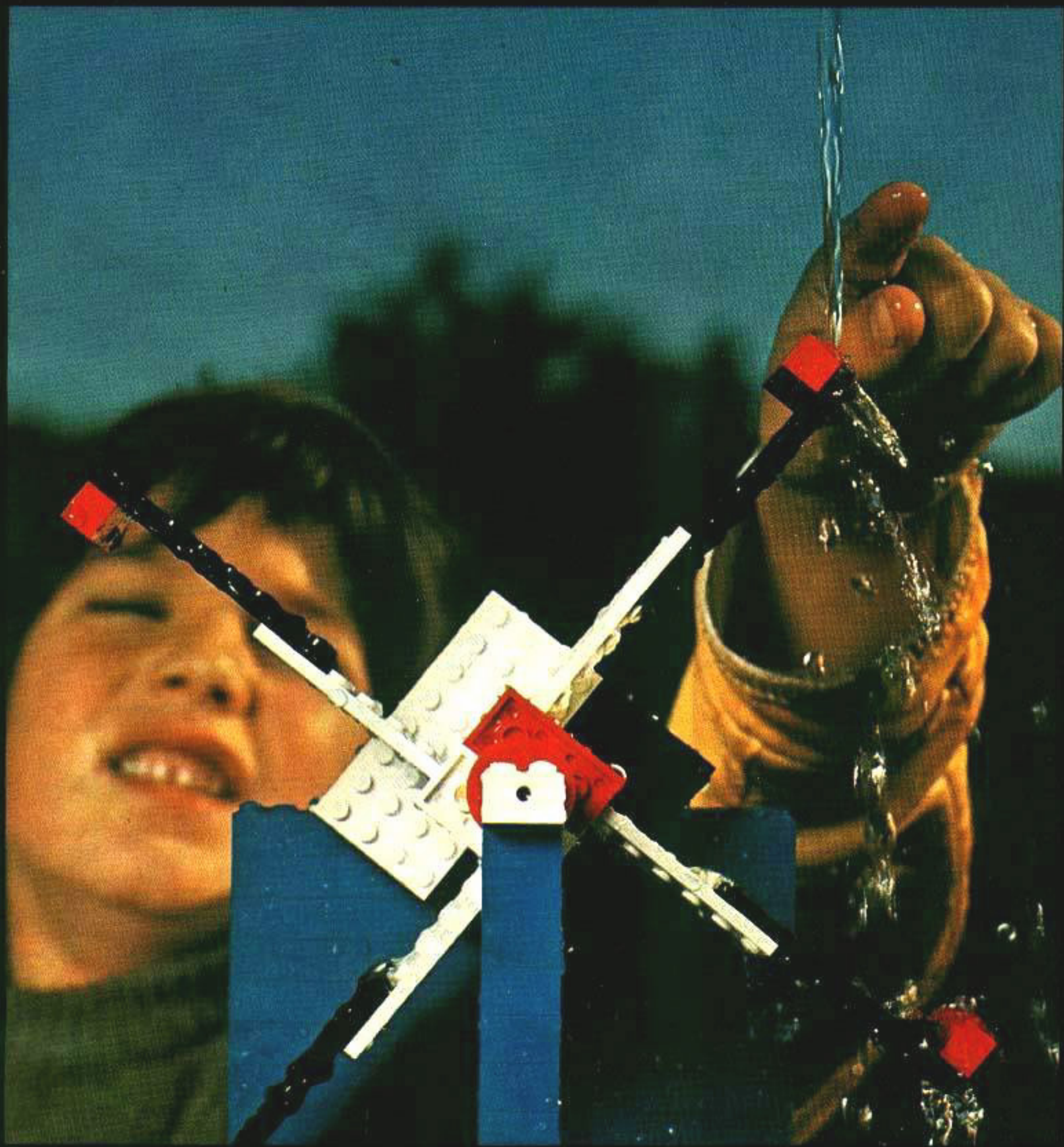


4. Als je een echte elektrische spoorweg wilt bouwen moet je de tender afkoppelen en voor de dingen zorgen die in de vakjes staan:

5. Schroef het motorhuis uit elkaar, haal de 4,5 V motor er uit en zet in plaats daarvan de 12 V motor erin.

6. Druk de stroomrails vast tussen de gewone rails. Maak het railcontact onder een paar stroomrails vast. Sluit de leidingen van het railcontact aan op de uitgang van de transformator en steek de stekker van de transformator in het stopcontact. En dat betekent...

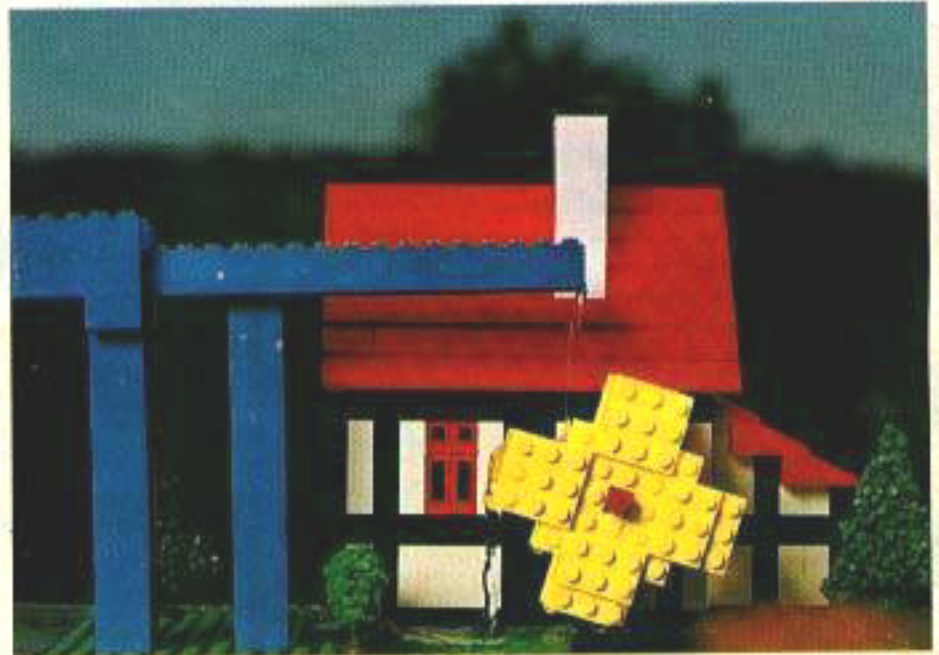
7. ... Toet toet, rijden maar!



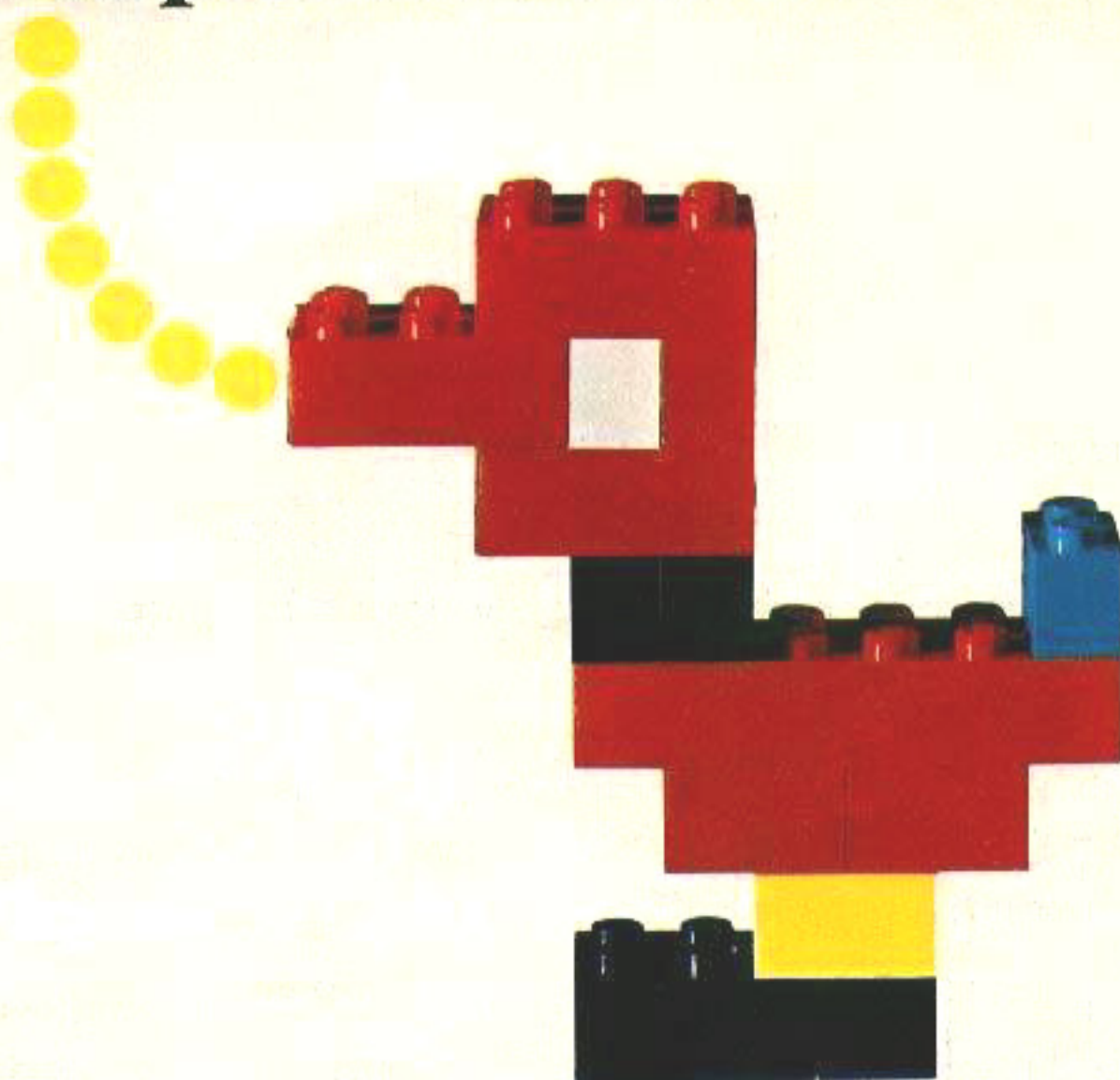
Buiten spelen met Lego

Lego kan tegen zon en regen, wind en onweer. Je kunt dus je Lego gerust mee naar buiten nemen om er mee te spelen. Als je een tuinslang of een kraan in de tuin hebt, kun je een waterrad bouwen zoals op de grote plaat links. Het water draait het rad steeds maar rond en rond en rond

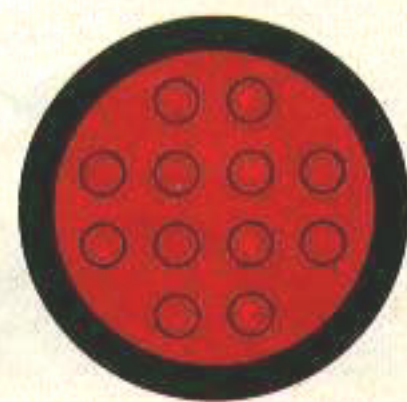
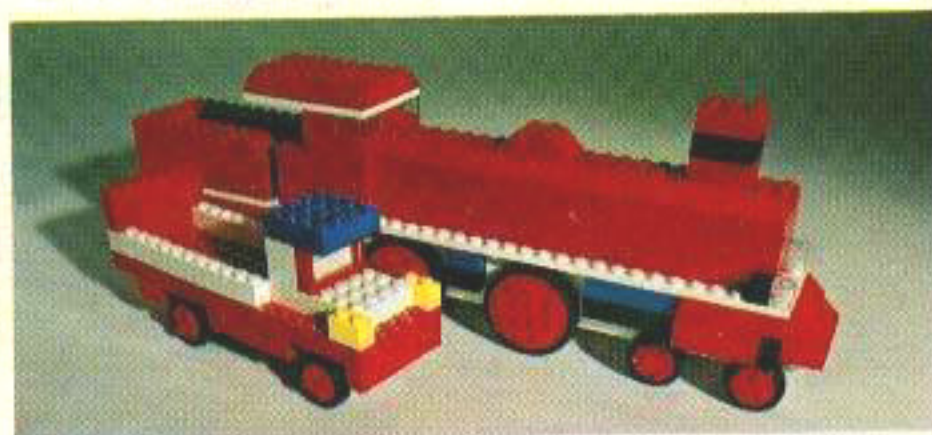
... Met de Lego-auto's en -treinen kun je zand en stenen vervoeren. Vooral kiepwagons zijn daar geschikt voor, en die zijn er zowel voor vrachtauto's als voor treinen. Maar denk wel aan moeder en spoel alles goed af voor je het weer mee naar binnen neemt.



Nog meer plezier met de basisdozen



Lego blijft altijd nieuw - want je beslist zelf wat je gaat bouwen; en je kunt veranderen en verbeteren, net zolang tot je tevreden bent met het resultaat. En als je niet meer wilt spelen met wat je gebouwd hebt, haal je het gewoon uit elkaar en maak je wat anders.



LEGO Duplo voor de kleintjes



510 - f 4,85



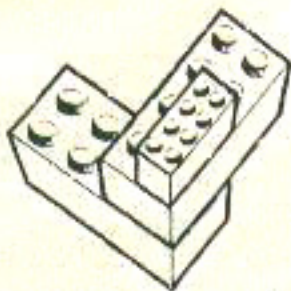
512 - f 9,75



513 - f 17,85

LEGO Duplo, dat zijn grote LEGO-stenen, gemakkelijk te hanteren voor kleuterhandjes. Vlug vast en ook zo

weer los te maken. Op LEGO Duplo passen later ook de gewone LEGO-stenen.



LEGO-geschenkdoozen

Onbegrensde speelmogelijkheden

Elke LEGO-geschenkdooz vormt een goed uitgangspunt voor een LEGO-verzameling. Elke doos bevat een groot aantal verschillende basis-elementen, waaruit ontelbaar verschillende modellen opgehouwd kunnen worden. Voor elke prijs die u wilt besteden is er wel een doos.



011 - f 9,95



022 - f 12,75



033 - f 17,85



070 - f 56,00



088 - Modeldooz



044 - f 24,00



055 - f 30,00



066 - f 43,50

Legoland

- een land met toekomst - bouwen - spelen - sparen

Kinderen bouwen zich nu thuis een eigen land... Legoland van Lego-stenen. Voor dit kinderland zijn er deze mooie spullen.



600 - Model



601 - Model



604 - f 2,75
Trekker met
landschop.



605 - f 2,75
Taxi.



608 - f 2,75
Kiosk met
telefooncel.



640 - f 4,95
Brandweerauto met ladder
en aanhangwagentje.



642 - f 4,95
Graafschop.



643 - f 4,95
Hijskraan.



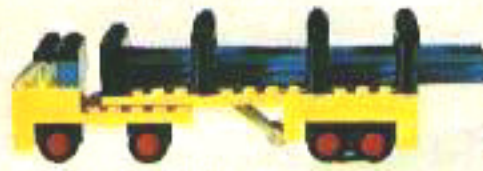
644 - f 4,95
Silowagen met
aanhanger.



645 - f 4,95
Melkauto met aanhanger.



646 - f 4,95
Vrachtauto met schaftwagen.



647 - f 4,95
Oplegger met rails.



648 - f 4,95
Shellstation.



680 - f 7,90
Dieplader met hijskraan.



681 - f 7,90
Dieplader met 4-assige graafschop.



682 - f 7,90
Dieplader met trekker.



683 - f 7,90
Koelwagen.



348 - f 7,50
Garage met
automatische
deur.



349 - f 10,50
Tirolerhut.



350 - f 14,75
Romeinse villa.



351 - f 19,75
Silo met
transportband.



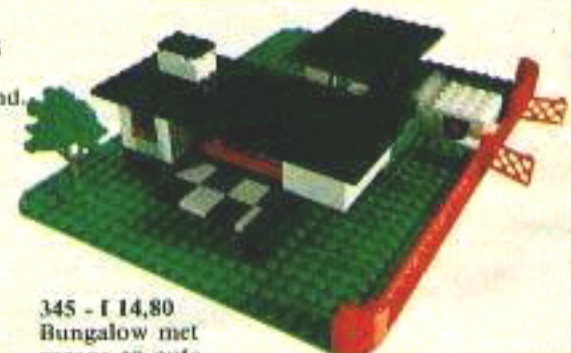
347 - f 22,95
Brandweerkazerne
met brandweerauto,
ambulance en
sleeplwagen.



346 - f 16,35
Villa met garage
en auto.



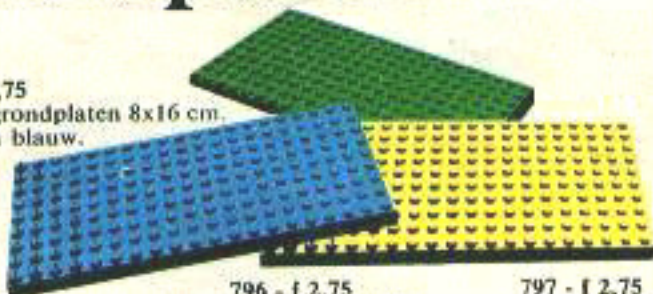
344 - f 8,70
Vakantiehuis met
antenne.



345 - f 14,80
Bungalow met
garage en auto.

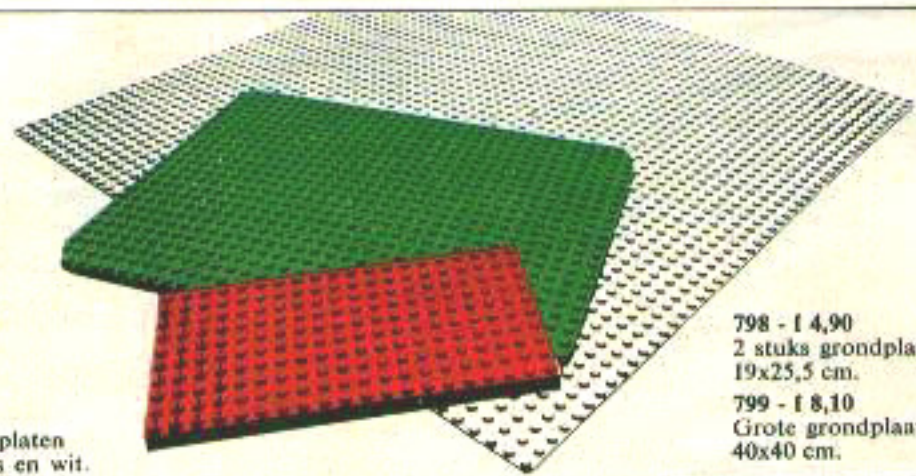
Grondplaten

795 - f 2,75
2 stuks grondplaten 8x16 cm.
Rood en blauw.



796 - f 2,75
2 stuks grondplaten
8x16 cm. Groen en geel.

797 - f 2,75
2 stuks grondplaten
8x16 cm. Grijs en wit.



798 - f 4,90
2 stuks grondplaten
19x25,5 cm.
799 - f 8,10
Grote grondplaat,
40x40 cm.

Lego tandwielen

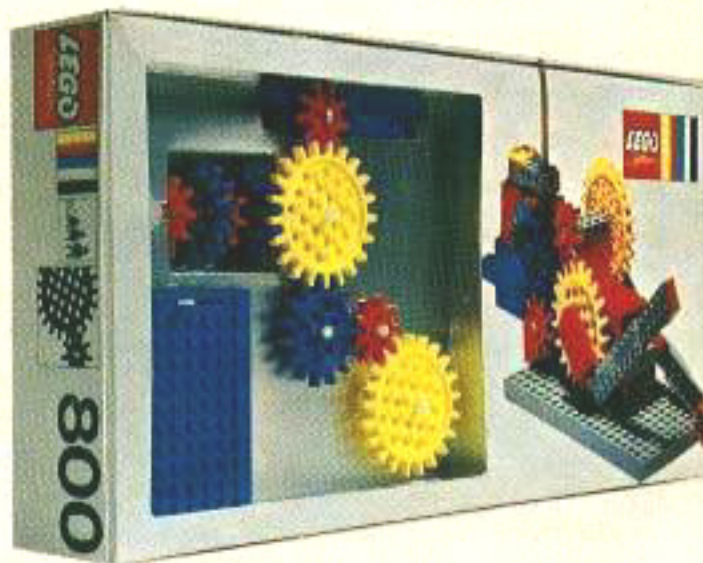
Voor constructief spel. Nu nog meer beweging. Tandwielen in drie verschillende grootten en kleuren.



802 - f 8,70
Tandwiel-aanvullingsdoos.



801 - f 18,90
Tandwielen, lager-onderdelen, assen en Lego stenen.



800 - f 43,50
Tandwielen met 4,5 V. batterijmotor, batterijhouder (zonder batterijen) en Lego stenen.

Lego Speciaal voor meisjes



260 - f 18,50
Poppenkamer. Tafel met bankstel, aanbouwkast met echte schuifladen.



261 - f 18,50
Poppenkeuken. Een echte keuken met aanrecht, fornuis en koelkast.



Auto bouwsets

Nieuwe auto's om zelf te bouwen

328 - f 4,85
Vliegtuig.



330 - f 6,00
Jeep.



371 - f 7,90
Vrachtwagen met dwarskipper.



375 - f 13,95
Koelwagen met aanhanger.



372 - f 8,50
Kraanwagen.



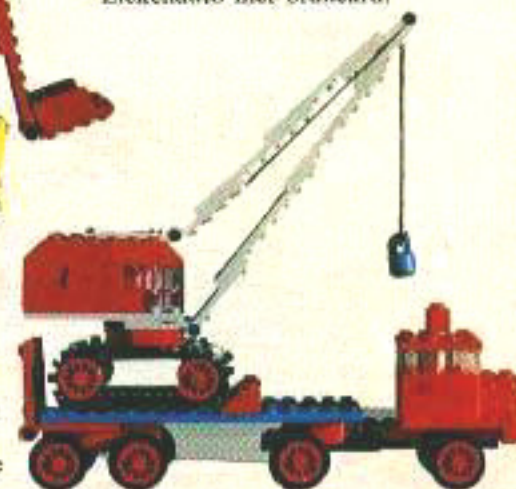
374 - f 10,50
Brandweerauto met draaibare ladder en pomp.



373 - f 9,95
Ziekenuitvoertuig met brancard.



376 - f 14,95
Trailer met graafschop.



377 - f 15,95
Trailer met verrijdbare kraan.

Treinenprogramma (4,5 Volt)

De Lego spoorbaan is geen model-spoorbaan zoals men die al tientallen jaren kent.



126 - f 8,00
Locomotief (zonder motor).



123 - f 9,95
Personenrijtuig.



124 - f 8,70
Goederenwagon.



125 - f 5,35
Kipwagon.



128 - , 7,75
Wagon met kraan.



120 - f 49,50 Locomotief met 4,5 V. batterij-motor, kolenwagon, 2 kipwagons en rails.



116 - f 66,50 Locomotief met 4,5 V. batterijmotor, batterijhouder (zonder batterijen) en rails. Alle modellen zijn gebruiksklaar.



122 - Modeldoos.



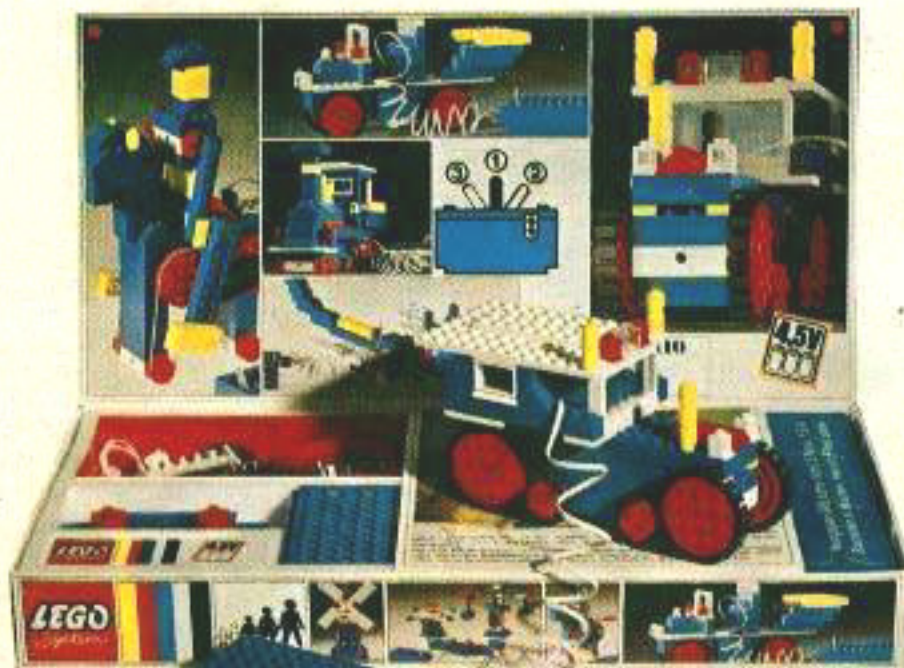
Motorprogramma (4,5 Volt)



101 - f 5,00
Batterijhouder voor 3 staafbatterijen van 1,5 V. Met vooruit-/achteruit-schakelaar.



104 - f 9,95
4,5 V. motorblok.



140 - f 43,50 4,5 V. batterijmotor (uitneembaar met batterijhouder (zonder batterijen) en een aantal Lego-elementen voor nog méér modellen.



103 - f 25,00 4,5 V. batterijmotor (uitneembaar) met batterijhouder (zonder batterijen), motorplaat, 8 wielen, 2 rupsbanden en een kabel.

Treinenprogramma (12 Volt)

12 Volt elektromotor en transformator

740/220 V. - f 46,00
Transformator
 Fijnevoelige éénknopsbediening. Breed regelbereik van 0-13 V. Traploze snelheidsregeling. Ook voor verandering van rijrichting. Kortsluiting uitgesloten. Dubbel geïsoleerd. Volkomen veilig en ongevaarlijk.



702 - f 27,00
 12 V. elektromotor (uitneembaar) met 8 wielen, en motorplaat, een rail-kontaktplaat, een paar sleepcontacten en aansluitkabel.



704 - f 2,55
 1 paar sleepcontacten.



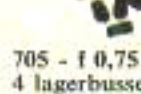
703 - f 9,95
 12 V. motorblok.



706 - f 2,55
 rail-kontaktplaat.



705 - f 0,75
 4 lagerbussen.



720 - f 88,50
 12 V. elektro-goederentrein (zonder transformator) met stoomlocomotief en 3 wagons. Met gewone en stroomrails. De locomotief is klaar voor gebruik.

708 - f 1,55
 Verlengsnoer 1 meter.



754 - f 17,10
 Elektro-magnetische linker wissel met schakelpaneel.



753 - f 17,10
 Elektro-magnetische rechter wissel met schakelpaneel.



751 - f 5,60
 8 gebogen stroomgeleiders voor montage tussen de rails.



750 - f 5,60
 8 rechte stroomgeleiders voor montage tussen de rails.



723 - f 30,00
 Rangeerlocomotief met 12 V. elektromotor (uitneembaar)

721 - f 40,50
 Stoomlocomotief, met 12 V. elektromotor. Uitneembaar. Zonder transformator.

722 - f 56,00
 12 V. elektrische trein, met 2 zwarte kipwagons die naar twee kanten kunnen kippen. Met een compleet stel rails. (Zonder transformator).





155 - f 4,35
Twee kruisingen,
8 rechte rails,
4 dwarsliggers.



157 -
Modeldoos.



160 - f 4,60
3 stel magnetische
koppelingen.

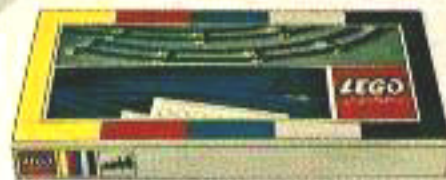


150 - f 4,35
16 rechte rails,
9 dwarsliggers.



154 - f 5,60
Een rechter en een
linker wissel met
handbediening.

151 - f 4,35
16 gebogen rails,
9 dwarsliggers.



156 - f 10,20
Twee seinpalen,
een mini-schakelaar,
een kabel.

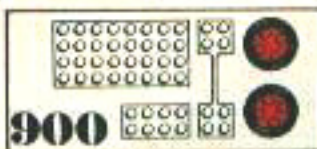
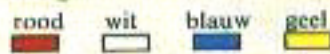


158 - f 4,60
Overweg met
spoorbomen.

Lego aanvullingsdozen voor het stelselmatig uitbreiden van elke Lego verzameling

De gekleurde hokjes geven de kleuren van de elementen in de verschillende dozen aan.
 geeft bijv. aan, dat de doos blauwe en gele elementen bevat.

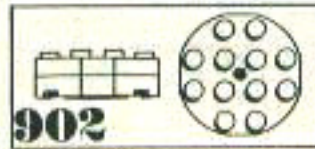
De elementen worden in de onderstaande kleuren vervaardigd:



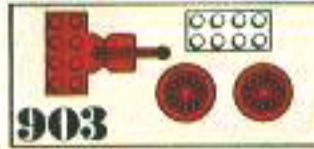
900 - f 2,00
4 kleine wielen met toebehooren.



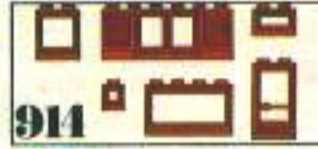
901 - f 2,00
2 grote wielen met toebehooren.



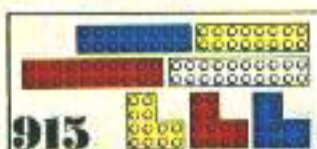
902 - f 2,00
5 draaiplateaus.



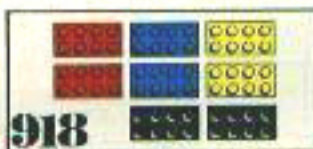
903 - f 2,00
Wielen en koppelingen voor de trein.



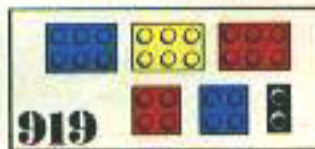
914 - f 2,00
9 ramen en 1 deur.



915 - f 2,00
6 balken met 16 en 20 noppen en 3 hoekstenen.



918 - f 2,00
21 stenen met 8 noppen.



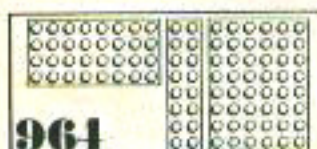
919 - f 2,00
31 stenen met 2, 4 en 6 noppen.



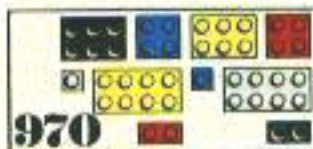
922 - f 2,00
28 balken met 1, 2, 4, 6 en 8 noppen.



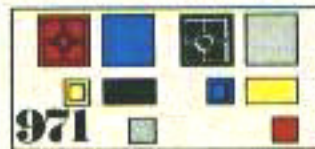
923 - f 2,00
50 stenen, gebogen en rond.



964 - f 2,00
10 bouwplaten 2x8, 4x8 en 6x8.



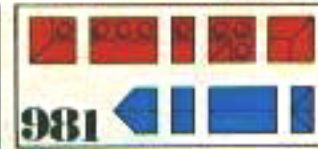
970 - f 2,00
47 1/3 elementen



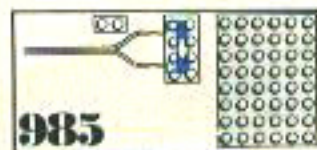
971 - f 2,00
52 gladde afdekstenen.



980 - f 2,00
23 schuine stenen, incl. dakvorsten.



981 - f 2,00
34 schuine profielstenen, incl. profielvorsten.



985 - f 2,00
1 buislampje 4,5 V. compleet met Lego-fitting.



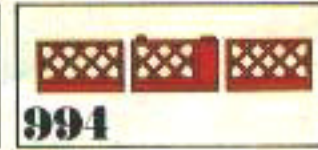
987 - f 2,00
Cijferstenen.



988 - f 2,00
Alfabetstenen.



989 - f 2,00
10 verkeersborden.



994 - f 2,00
Lego-hekken met tuinpoortje.

990 - f 4,35
Televisie-antenne, bomen, vlag, balken met opschrift.



906 - f 4,35
12 deuren en 5 scharnieren.



995 - f 7,40
Verlichtingsset.

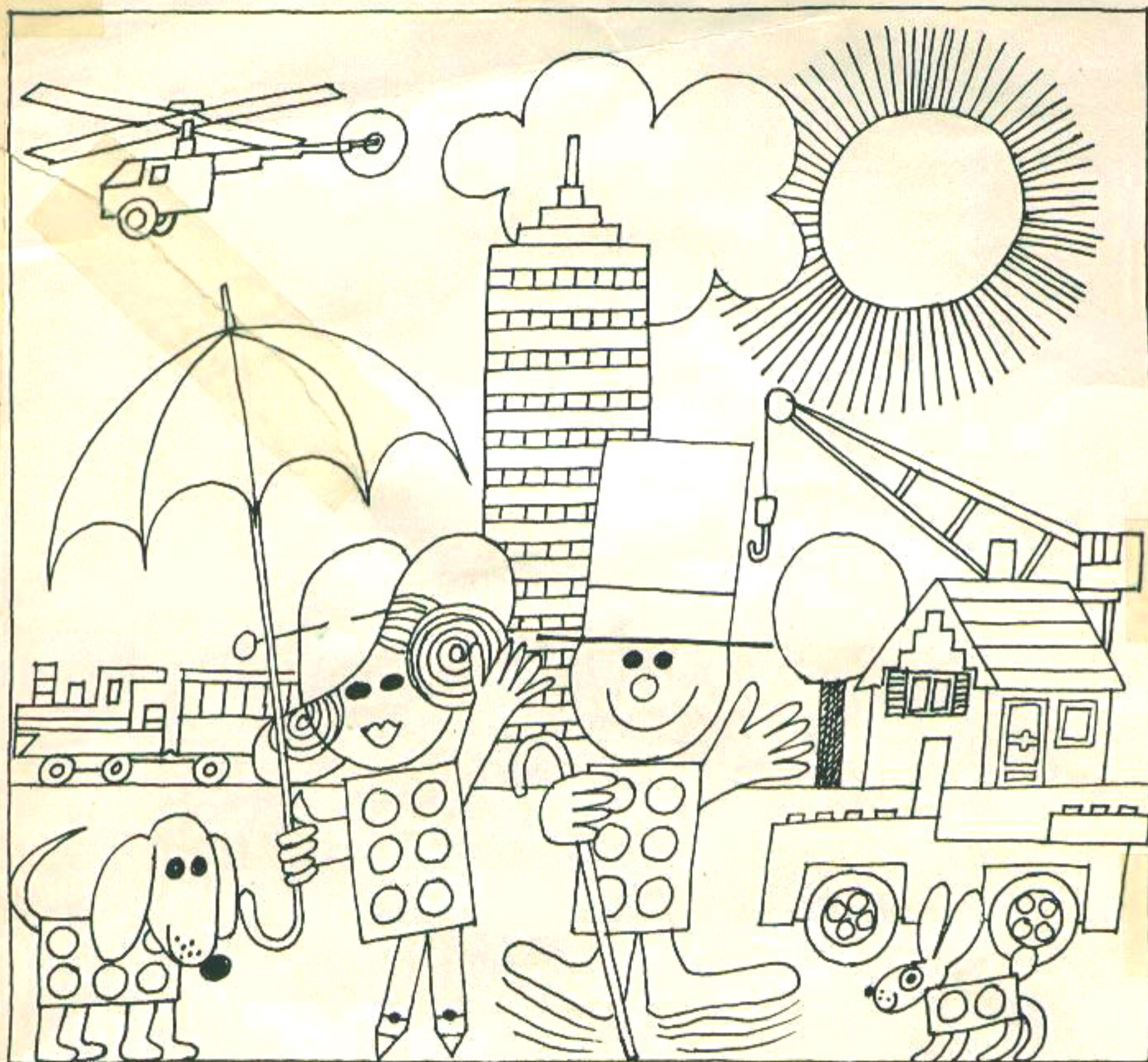


794 -
Model.

Zo kun je je Lego makkelijker vinden

Als je je Lego opbergt in een sorteerkist zoals hier kun je je stenen gemakkelijker terugvinden. De kist is ingedeeld in vier vakken en heeft een handvat, zodat je hem makkelijk mee kunt nemen. Je kunt ook een paar van deze kisten op elkaar stapelen zonder dat ze er af glijden.





Kleur zelf je Legoland

Schrijf aan Lego:

Heb je raad nodig om iets te bouwen. Schrijf maar aan Lego en vertel wat je op je hart hebt. Heb je vragen over speciale Lego-stenen waarvan je niet weet of ze er wel of niet zijn? Schrijf maar aan Lego! Heb je zelf goede ideeën om iets te bouwen dat wij in ons volgende Lego-boek kunnen laten zien? Schrijf maar aan Lego!

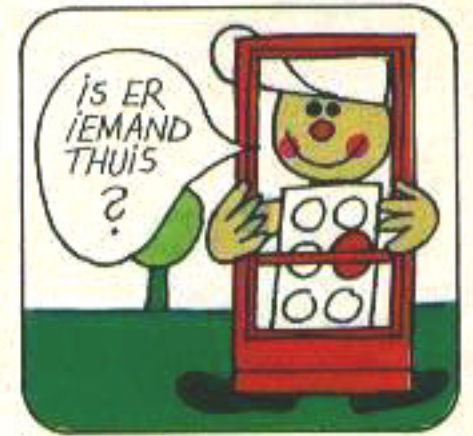
Hier is het adres:

Lego Nederland, Grootegast (Gron)



LEGO
System





Bouw alles wat je wilt: huizen, auto's, dieren.





