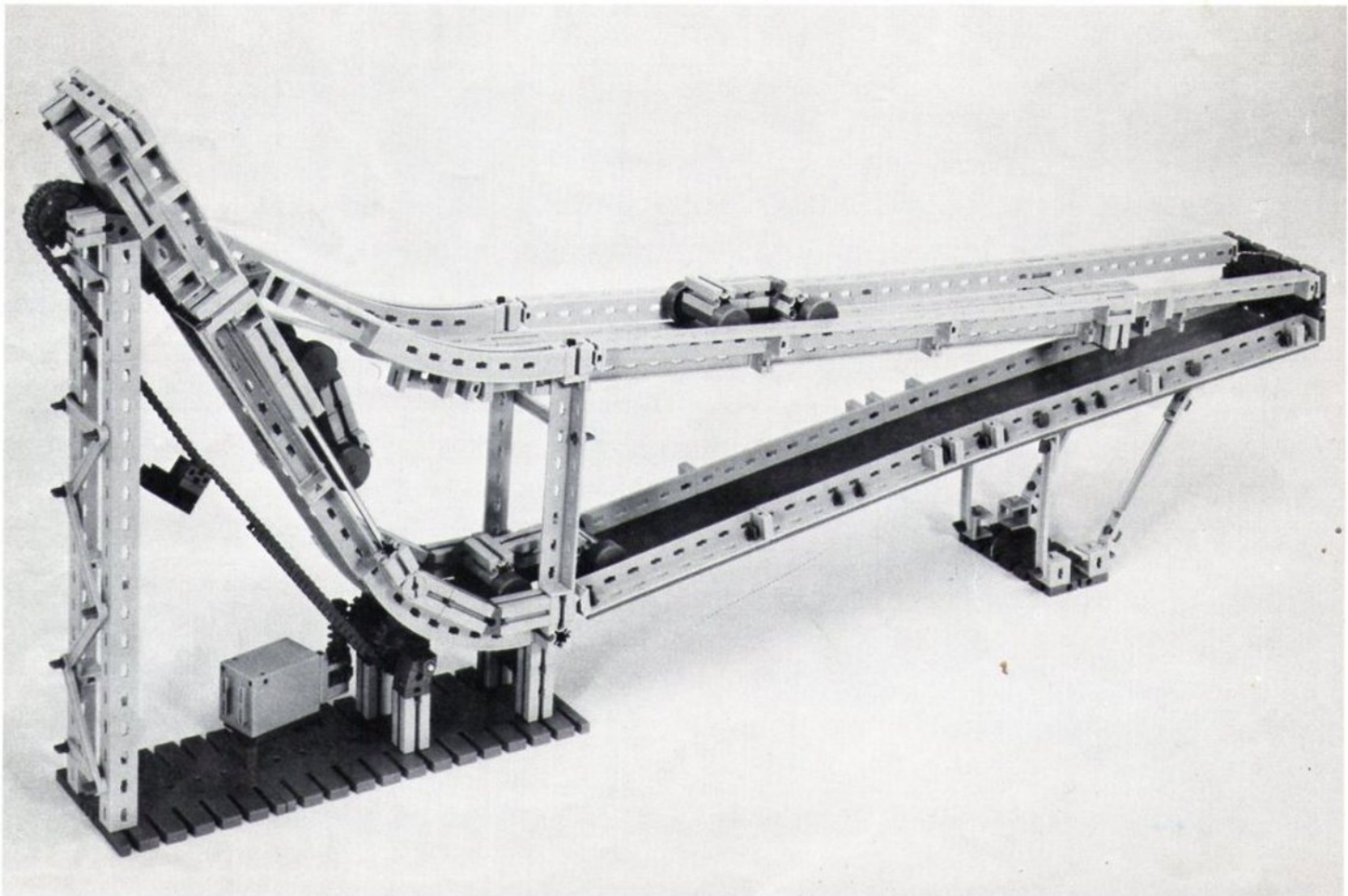

fischertechnik®

Clubmodel 2-76

Bouwbeschrijving Springschans



Fantasiemodel springschans

Deze keer hebben we een model ontworpen dat op een belangrijk punt verschilt van de voorgaande modellen. Tot nu toe hebben we steeds laten zien hoe je met fischertechnik zo natuurgetrouw mogelijk allerlei bestaande machines, apparaten, konstrukties en dergelijke kunt nabouwen. Functiemodellen heten ze met een deftig woord. Dat we nu voor een wat ander model hebben gekozen zit zo.

Wij richten namelijk regelmatig speelgoedetalages in, we verzorgen tentoonstellingen en plaatsen verkoopstands in warenhuizen – vooral met Sinterklaas. In de stands staan speciaal opgeleide demonstrateurs die op de hoogte zijn van al het fischertechnik nieuws. Ze geven vakkundige informatie en tonen de rijkdom aan variatie die het fischertechnik systeem biedt. Om een indruk te geven van de veelzijdigheid staan in de stands ook enkele modellen.

Meestal bewegende konstrukties want die trekken meer aandacht. Een van de modellen was in 1975 de springschans, een fantasie-model, zelf bedacht en ontworpen.

Elke dag weer hebben kinderen en grote mensen vol bewondering naar onze modellen gekeken. En velen wilden maar wat graag zo'n kant en klaar model meenemen. Maar zoals je weet dat is er bij fischertechnik niet bij. Wij leveren geen kant en klare modellen of onderdelen. Het gaat om het zelf bouwen met behulp van een aantal basiselementen.

Om toch enigszins aan de wens van velen te kunnen voldoen hebben we daarom deze keer de springschans gekozen. De bouwbeschrijving laat in verschillende bouwfases zien hoe je dit model moet bouwen.

Daar het nu een fantasie-model gaat, willen we eerst in het kort iets vertellen over de functie.

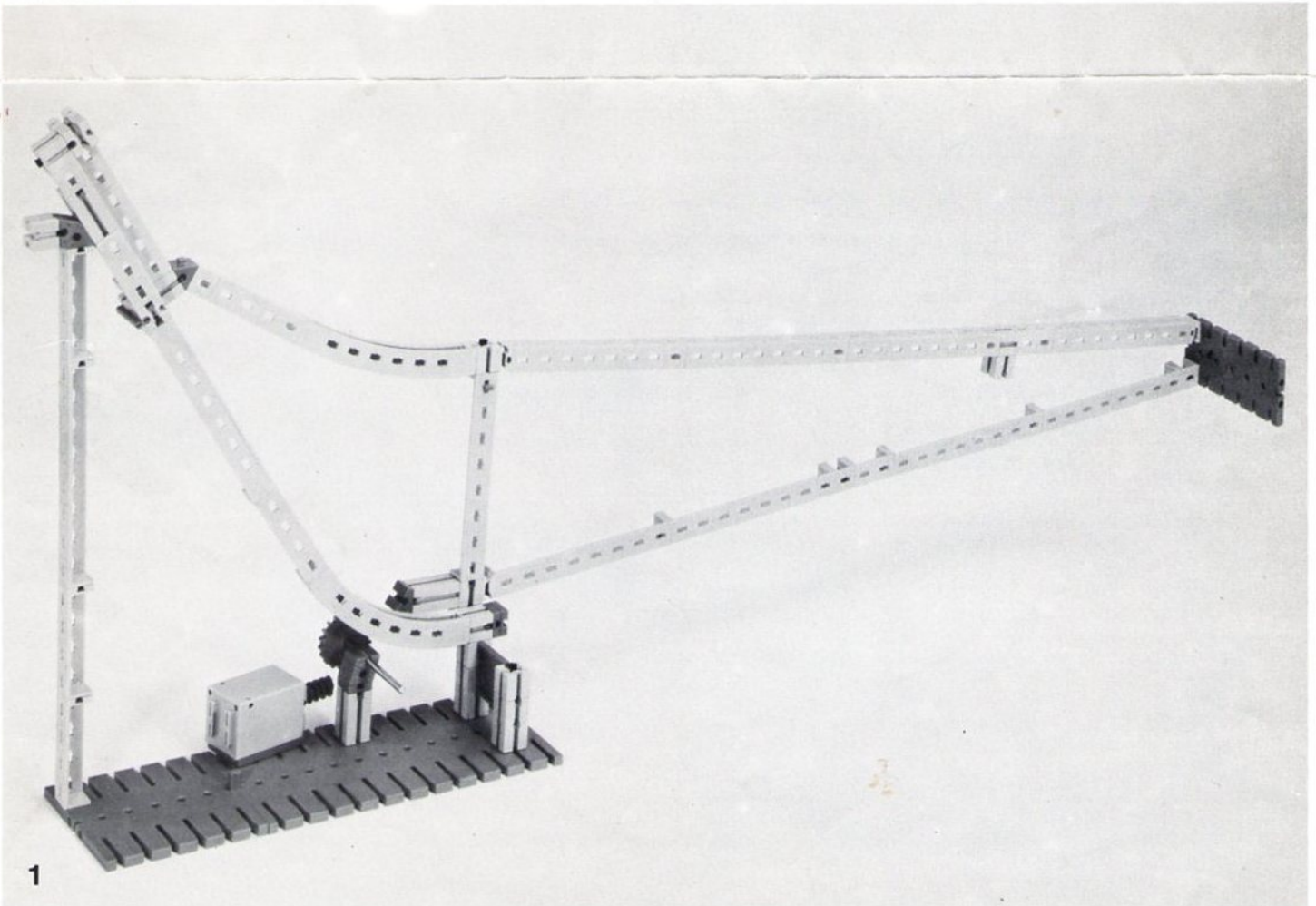
Bouwfase 5 toont het model als het klaar is. De motor drijft een ketting aan via twee tandwielen. Op de ketting zijn twee permanente magneten bevestigd. Aan de onderkant van de wagentjes is eveneens een magneet geplaatst. De magnetische aantrekkingskracht trekt het wagentje mee naar boven waar het wordt tegengehouden door een dwarsverbinding. De magneet op de ketting loopt echter verder. Het wagentje komt vrij en rolt de schans af. Beneden valt het op de onderste baan, rijdt naar de ketting en wacht tot het weer wordt opgehaald door een magneet. Waarna het spel zich herhaalt.

Wij hebben voor ons model drie wagentjes gebouwd, elk met een rode permanente magneet. Op de ketting zitten twee groene magneten. Voor de grootte van het model is dat ruim voldoende. Je kunt natuurlijk meer of minder wagentjes nemen, maar volgens ons geven drie karretjes het leukste resultaat.

Voor het bouwen van de springschans zijn de volgende dozen en aanvullingsdozen gebruikt:

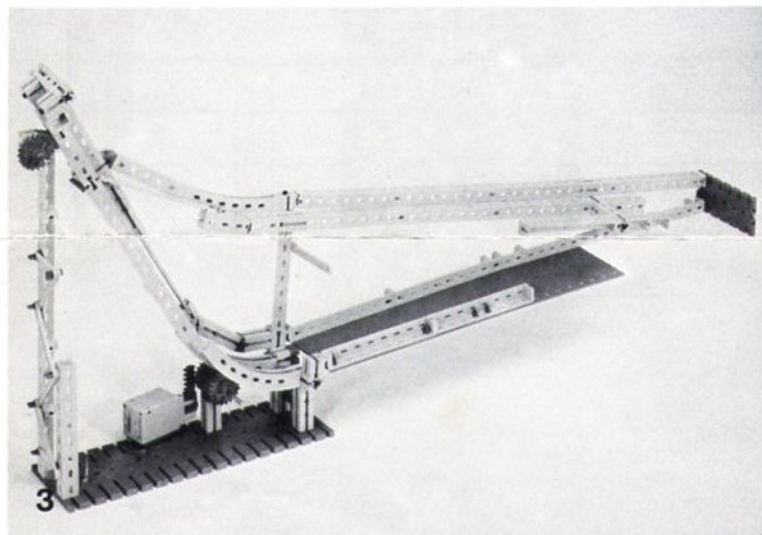
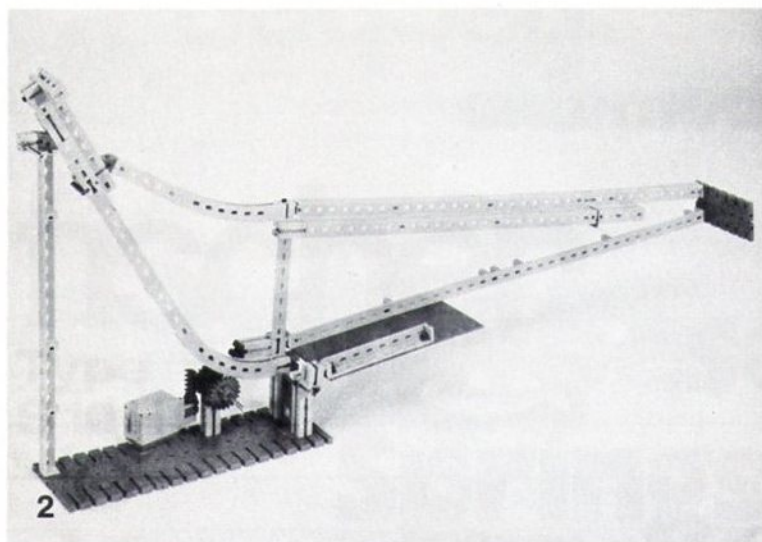
- 1 fischertechnik 300
- 1 fischertechnik 300 S
- 1 fischertechnik mot. 1 (motor met batterijhouder)
- 2 fischertechnik aanvullingsdozen 016 (basisplaat 90x45)
- 2 fischertechnik aanvullingsdozen 020 (ketting)
- 2 fischertechnik aanvullingsdozen 051 (Statika hoekdraagsteunen)
- 2 permanente magneten, groen (Service box)
- 3 permanente magneten, rood (Service box)

In plaats van de batterijhouder uit mot. 1 kun je natuurlijk ook de fischertechnik trafo mot. 4 nemen voor de voeding.



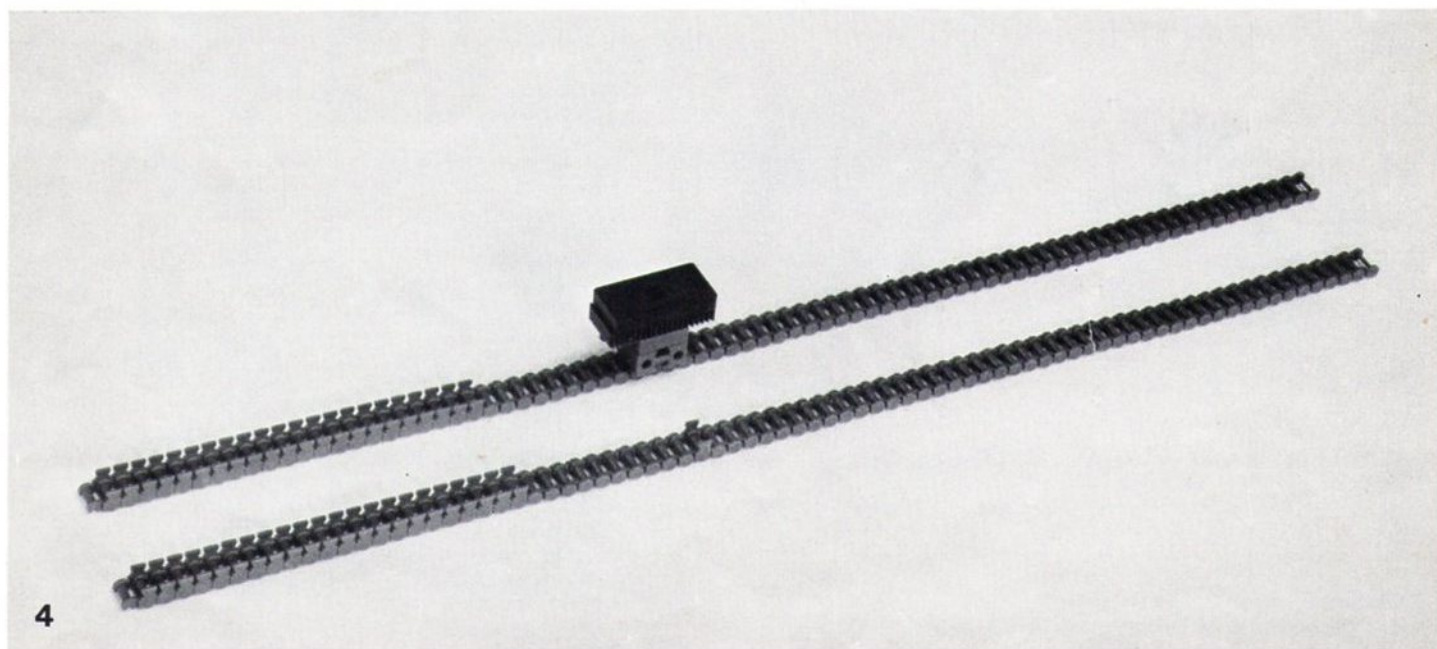
1

Bouwfase 1 Als fundament voor de konstruktie dienen twee met elkaar verbonden basisplaten, resp. 180x90 en 90x90.



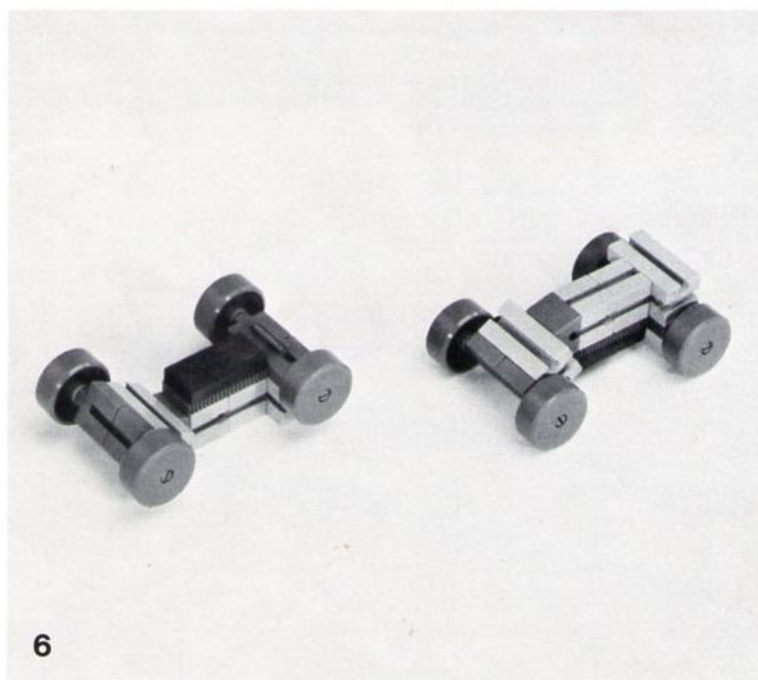
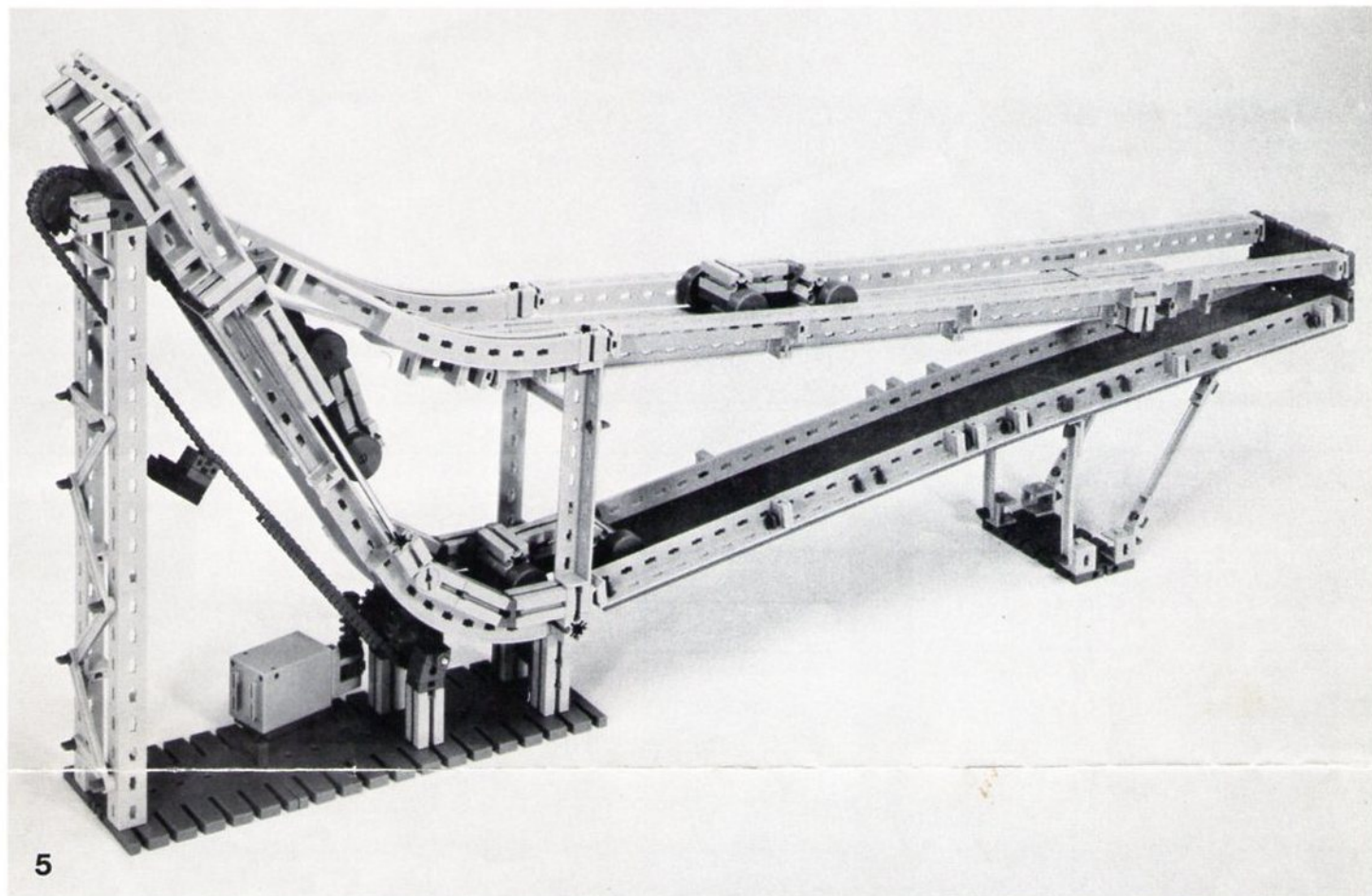
Bouwfase 4

De ketting in twee delen, bestaande uit 110 schakels en 56 meenemers. In feite zijn er daarvan maar twee noodzakelijk voor de bevestiging van de magneten. We hebben de andere ook maar gebruikt omdat de aanvullingsdoos 020 nodig is voor de ketting.





® Fischer-Werke · Artur Fischer
7244 Tumlingen/Waldachtal 3
Kreis Freudenstadt
Telefon 074 43/12-1



Bouwfase 6

Het onder-en het bovenaanzicht van de wagentjes.
Duidelijk is te zien hoe de magneet wordt bevestigd.

Stuklijst

1 basisplaat 180×90	43 S-grendels 4
1 basisplaat 90×90	12 S-grendels 6
2 basisplaten 90×45	1 grendelschijf
20 bouwstenen 30	3 I-spanten 45
4 bouwstenen 30 met asgat	3 I-spanten 75
16 bouwstenen 15	2 I-spanten 120
12 bouwstenen 15 met	2 I-spanten 90
2 nokken	4 X-spanten 63,6
2 bouwstenen 15 met ronde	2 recht verbindingstukken 15
nokken	8 scharnieren
2 bouwstenen 15 met 2	6 scharnierstukken
ronde nokken	2 assen 110
2 bouwstenen 7,5	1 as 80
8 bouwstenen 5	1 as 60
2 scharnierstenen	3 klembussen 5
4 gelijkzijdige hoekstenen	2 naven
11 gelijkbenige hoekstenen	1 platte naaf
1 platte steen 30	12 wielen 23
4 verbindingstukken 15	12 wielassen
4 verbindingstukken 30	1 motor 6 V
20 hoekdraagsteunen 120	1 asblok met wormwiel
12 hoekdraagsteunen 60	3 tandwielen Z 20
12 hoekdraagsteunen 30	110 kettingschakels
13 hoekdraagsteunen 15	56 meenemers
5 hoekdraagsteunen 15 met	2 permanente magneten,
2 nokken	groen
12 vlakke draagsteunen 120	3 permanente magneten,
8 vlakke steunen 120	rood
4 boogstukken 30°	1 twee-aderige kabel met
4 boogstukken 60°	stekkers
3 platen 180×90	1 trafo mot. 4 of batterijhouder