

Een speelgoedstelsysteem



De onderdelen van dit speelgoedstelsysteem kunnen op verschillende manieren worden gebruikt... nu eens in de tanker, dan weer in de race-auto, of in de duikboot. Met de elementen die u op de foto hieronder ziet afgebeeld, kan een kind van alles maken, méér nog dan op deze pagina's is afgebeeld. Een uitdaging die een spelend kind graag aanvaardt. Een uitdaging voor u om het speelgoed te maken! Het is een kwestie van zorgvuldig werken, maar echt moeilijk is het niet. U kunt er zelfs afvalmateriaal voor bij elkaar sparen: allemaal kleine stukjes triplex.







Alle 24 onderdelen (A t/m W) van het systeem-speelgoed zijn gemaakt van 6 mm dik berketriplex, hetzij systematisch uit een grote plaat gezaagd (183 x 122 cm is voldoende) hetzij uit afvalstukken. De onderdelen A t/m W zijn in schaalverhoudingen afgebeeld zowel in perspectief als in voor- en zijaanzicht. Wanneer naast een perspectivische afbeelding méér zijaanzichten zijn gegeven, betekent dit dat er van het betreffende onderdeel exemplaren in verschillende afmetingen moeten worden gemaakt. Wanneer van een

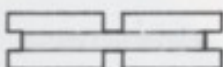
onderdeel van een bepaalde afmeting meerdere exemplaren dienen te worden gemaakt, wordt dit aangegeven door de lettercode van dat onderdeel met daarachter tussen haakjes het aantal. Bijv. C (Vier). Gleuven van 6 mm breed zijn aangegeven met (i), 30 mm brede gleuven met (ii), bijv. E (Twee i).

Zagen, boren, afwerken

Onderdelen A t/m J zijn alle 86 mm breed en opgebouwd uit 3 lagen triplex. Twee enkele laagjes, 80 x 86 mm (niet afgebeeld) zijn ook nog nodig. (X) Ze hebben ook boorgaatjes

midden op de lengterichting. Zaag alle delen nauwkeurig en lijm ze op elkaar. Wanneer u schuine of ronde vormen maakt, klem dan een aantal van dezelfde types op elkaar. Dan krijgt u uniforme vormen. Maak die rondingen enz. met Surform en schuurpapier.

Verticale gaatjes, 6 mm Ø, op afstanden van 20 mm, maken de boutverbindingen mogelijk. Alleen de onderdelen M, O, P en V sluiten met groefjes in elkaar. De onderdelen A t/m D en K hebben 32 mm diepe gaatjes in de zijkanten. Boor die zorgvuldig met behulp van een mal.

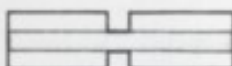


A (Vier): Totale lengte 80 mm
B (Twee): Totale lengte 120 mm
C (Vier): Totale lengte 160 mm
D: Totale lengte 240 mm

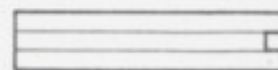
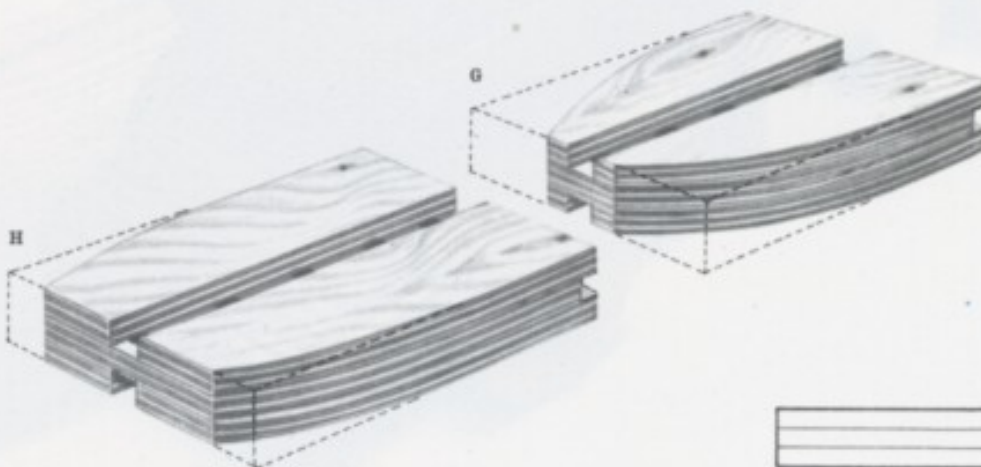
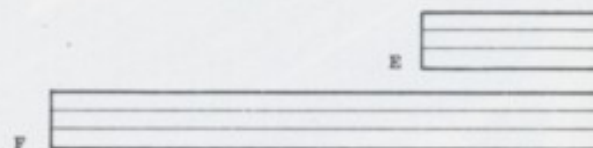
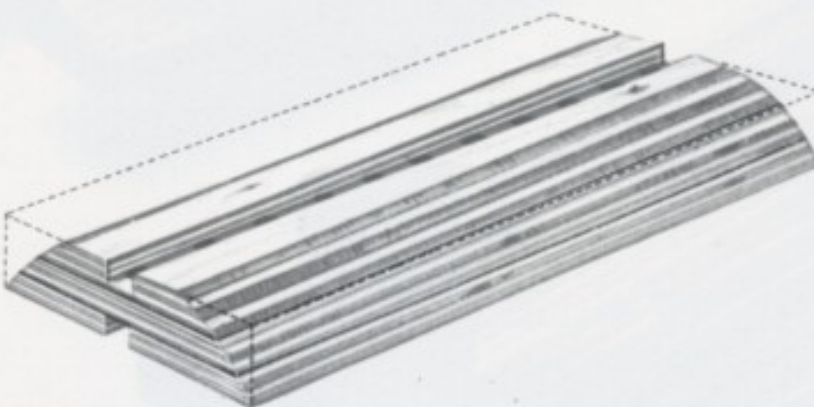
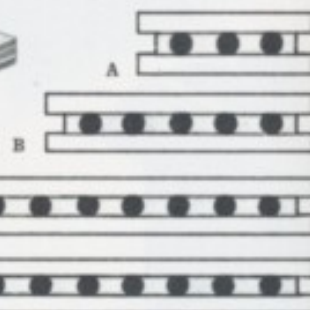
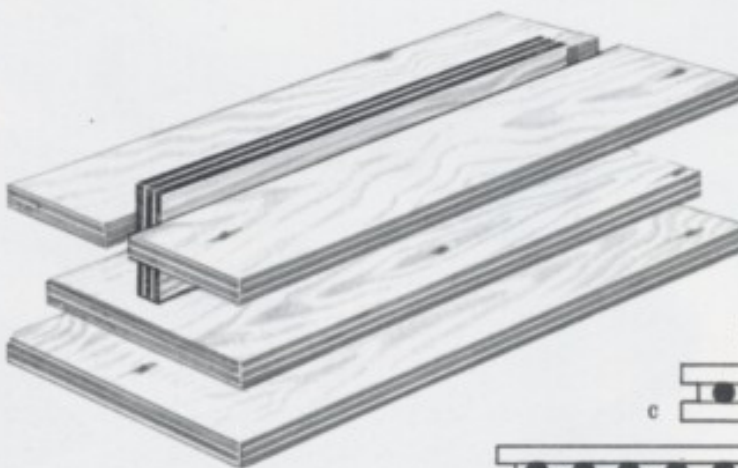
Het middelste laagje is 74 mm breed en 12 mm korter dan de totale lengte. De bovenste laagjes zijn elk 40 mm breed. Zet een lijn in het midden van de lengterichting van het middelste laagje, zet er een stukje triplex als afstandhouder op en lijm de bovenste laagjes vast. Boor de gaatjes in de zijkanten.



E (Twee i): Lengte 80 mm
F (i en ii): Lengte 240 mm
Zaag de drie laagjes op gelijke afmeting. Schrijf de vorm van Ei en Fi op de uiteinden af. Langs de groef op de bovenkant moet aan elke zijde 20 mm oppervlak overblijven. Dit onderdeel kunt u als mal gebruiken om Fii af te schrijven.



G (Twee): Lengte 120 mm
H (Twee): Lengte 120 mm
Het middelste laagje van beide onderdelen is 114 mm lang, zodat er een groef overblijft (6 mm) aan de rechte uiteinden. Maak voor de afgeronde vorm een malletje, zodat ze allemaal gelijk zijn, G krijgt een bijna spits toelopend uiteinde en H een minder sterke afronding, zodat er een vlakke zijde van 50 mm overblijft.

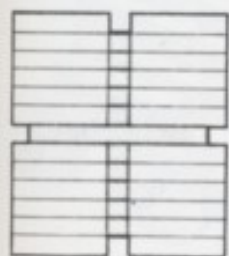




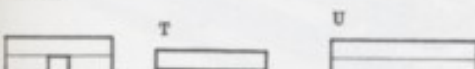
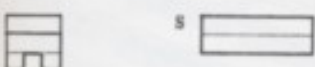
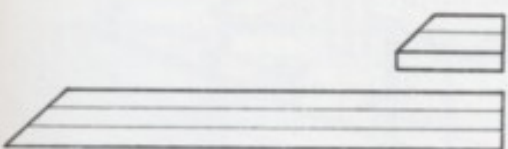
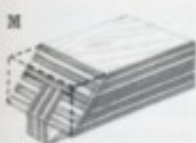
I (i en ii): Lengte 160 mm

J (i en ii): Lengte 160 mm

Maak de drie laagjes triplex even groot en lijm ze op elkaar. Gebruik onderdeel G als mal om het uiteinde van J af te ronden en H om I vorm te geven. Rasp en schuur de onderdelen in vorm en glad. Gebruik de afgeronde vorm van Fi en ii om de rechte uiteinden af te schrijven; die van I en J worden daaraan gelijk.



K: Twee blokken, elk vijf laagjes dik, 86×60 mm, en een middenlaagje 80×54 mm, plus boven en onder vier stukjes van 38×40 mm. Steek met een smal beiteltje langs de stippellijntjes de groef langs beide zijden door.



Gebruik voor de onderdelen Q t/m U een gatzaag.

Q: Drie laagjes, groef, 32 mm $\varnothing$

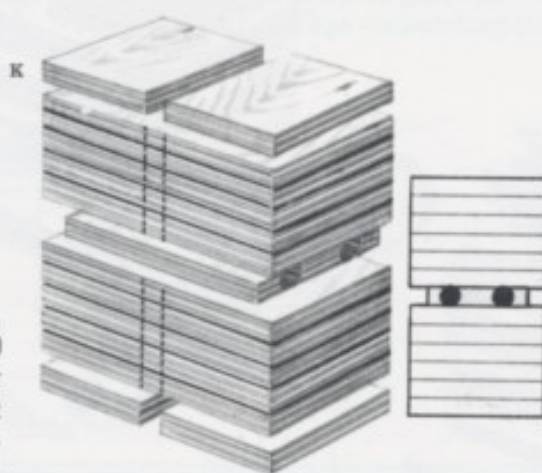
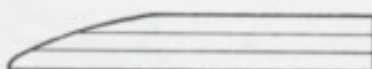
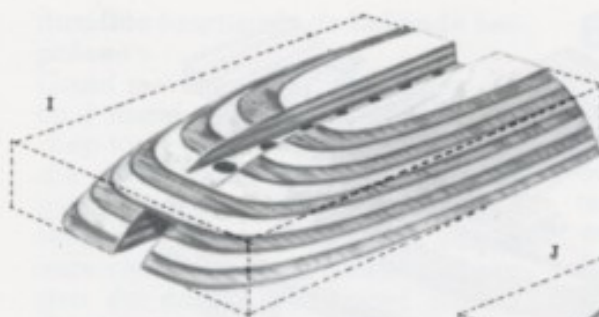
R (Twee): Twee laagjes, groef, 51 mm $\varnothing$

S (Negen): Twee laagjes, 51 mm $\varnothing$

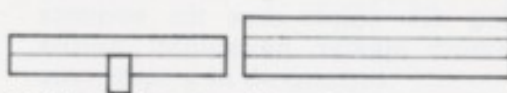
T (Vijf): Een laagje, 51 mm $\varnothing$

U (Zes): Twee laagjes, 63 mm $\varnothing$

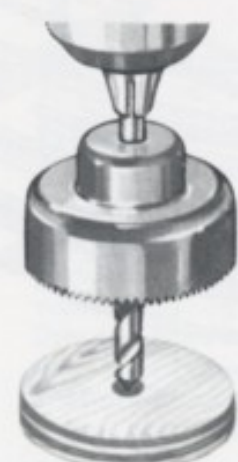
V: Drie laagjes, middelste 22×22 mm, buitenste 16×22 mm.



M: Twee laagjes, 45×20 mm, met 45×12 mm messing. Schuin 10 mm af.

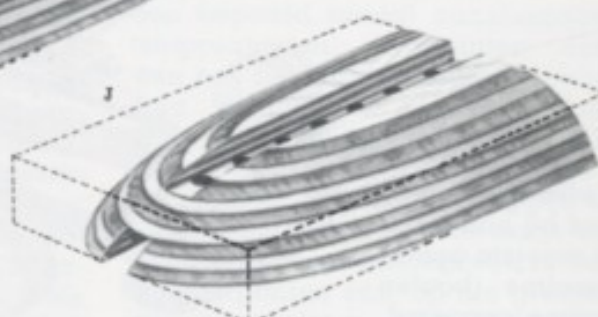


N: Drie laagjes, 220×24 mm. Schuin 24 mm af vanuit het uiteinde.

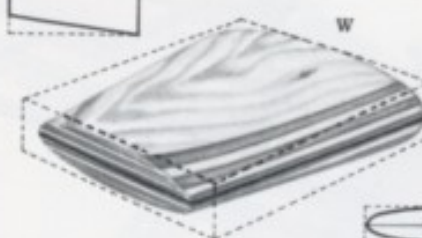
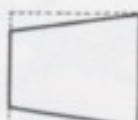
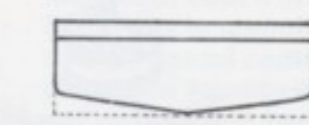
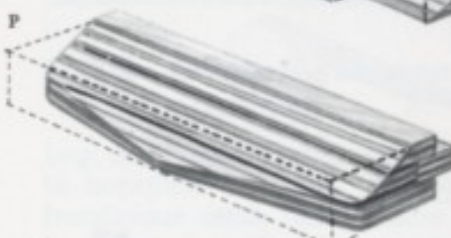
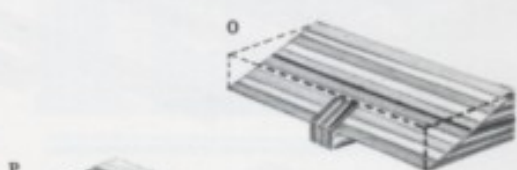


O: Twee laagjes, 82×36 mm, met 36×12 mm messing; afschuinen.

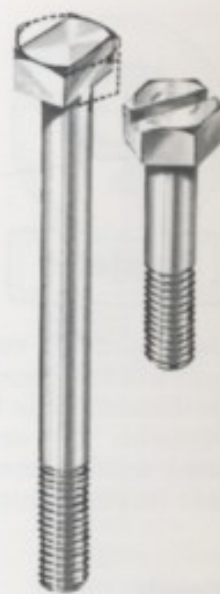
P: Drie laagjes, middelste 26×120 mm voor de messing, 86×12 mm; buitenste 32×120 mm. Schuin ze af en breng ze in vorm.



L: Drie laagjes, 200×65 mm. Werk de twee bovenste onder 45° af. Het andere uiteinde blijft vlak. Werk de afgeschuinde kant spits af.



W (Twee): Twee laagjes, 44×51 mm. Werk een der uiteinden tot 32 mm breedte bij. Boor een gat 5,5 mm $\varnothing$ voor een boutje met afgezaagde kop.



Gebruik bouten van 6 mm $\varnothing$. Tien van 50 mm lang, met gleuf in de kop (wielassen). De overige bouten worden met de ijzerzaag zo bewerkt (zie schets) dat de koppen in de groeven van de onderdelen passen. (T-profiel) Een bout van 140 mm, één van 132 mm, één van 102 mm en één van 86 mm lengte. Twee van 108 mm en twee van 55 mm lengte. Drie van 126 mm lengte. Vijf van 48 mm lengte. Zes zeskantmoeren. Zes vleugelmoeren. Twintig ringen.

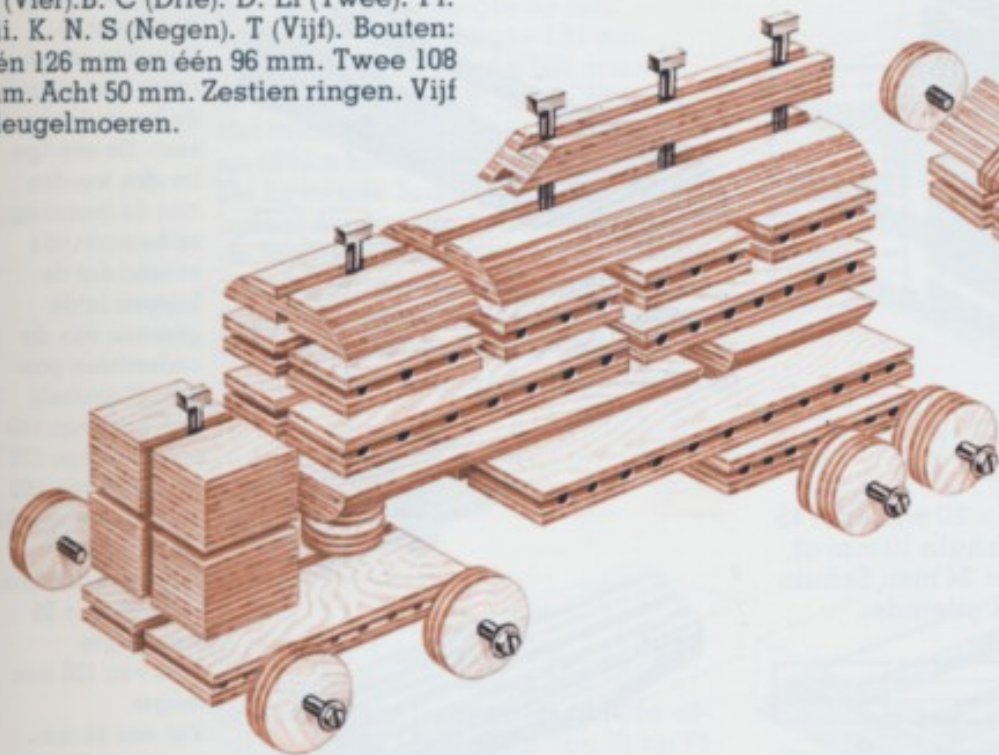
Raadpleeg ook de volgende tips: Afschrijven 520 Schuren enz. 98, 171, 175, 203, 488 Afwerken 77, 536



De onderdelen voor elke speelgoed-unit worden genoemd bij hun letter en daarachter is het vereiste aantal vermeld. De accessoires (bouten enz.) worden met name genoemd, met vereist aantal.

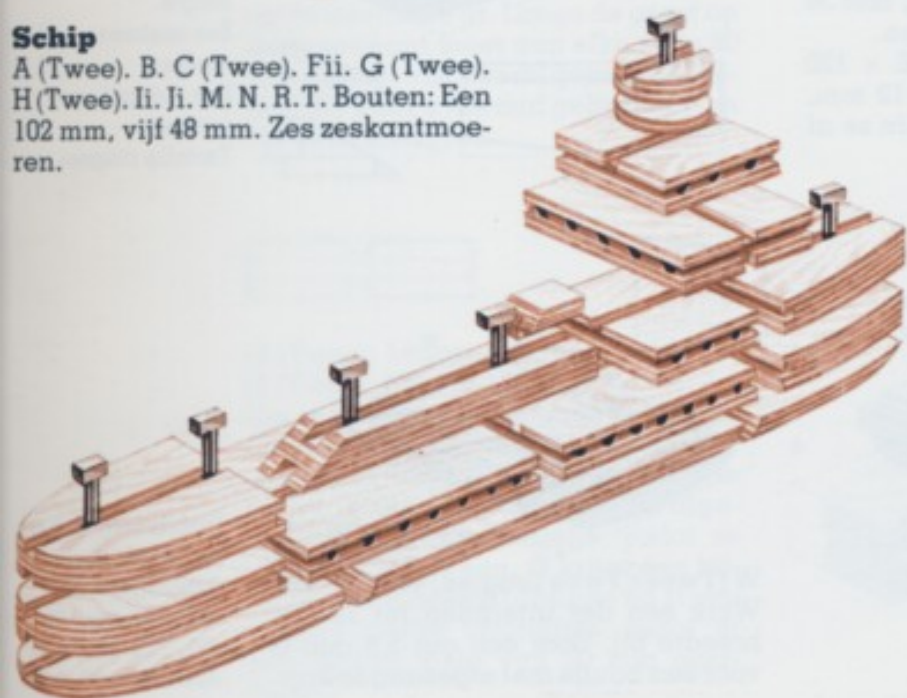
Truck

A (Vier). B. C (Drie). D. Ei (Twee). Fi. Fii. K. N. S (Negen). T (Vijf). Bouten: Eén 126 mm en één 96 mm. Twee 108 mm. Acht 50 mm. Zestien ringen. Vijf vleugelmoeren.



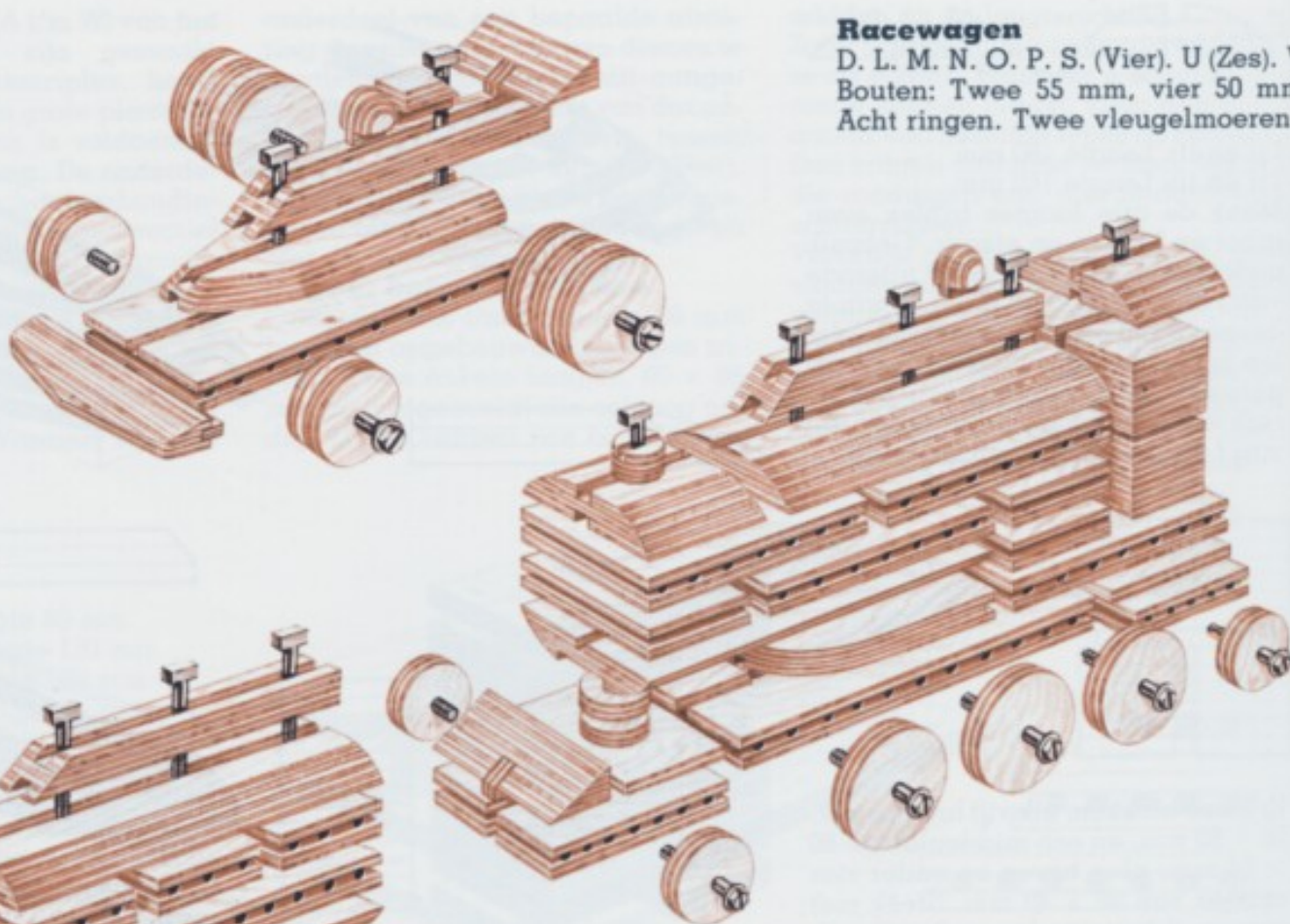
Schip

A (Twee). B. C (Twee). Fii. G (Twee). H (Twee). Ii. Ji. M. N. R. T. Bouten: Een 102 mm, vijf 48 mm. Zes zeskantmoeren.



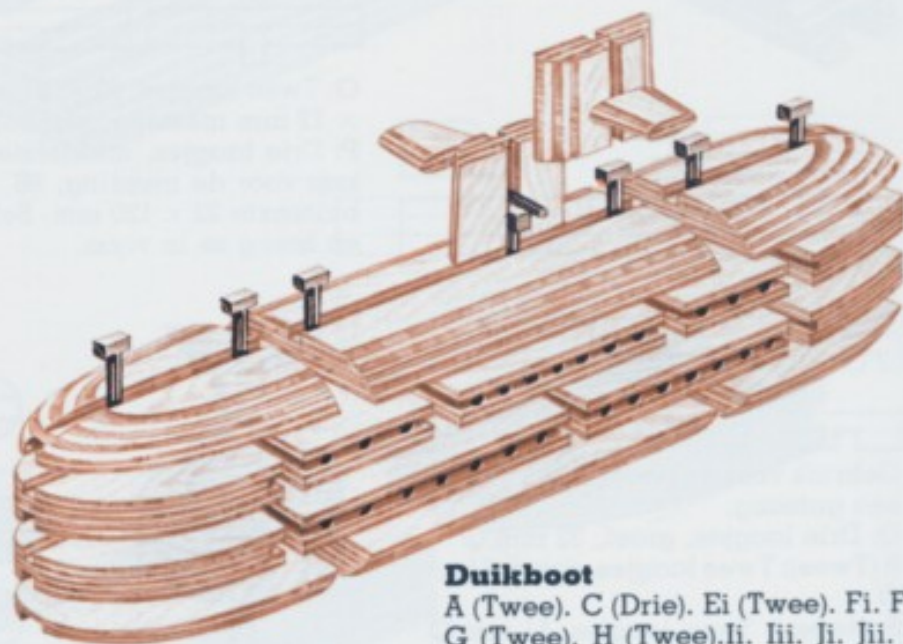
Racewagen

D. L. M. N. O. P. S. (Vier). U (Zes). V. Bouten: Twee 55 mm, vier 50 mm. Acht ringen. Twee vleugelmoeren.



Trein

A (Vier). B. C (Vier). D. Ei (Twee). Fi. Fii. G. K. N. O. Q. S (Vijf) + T. U (Zes). V. X (Twee). Bouten: Eén 140 mm, één 132 mm, drie 126 mm, tien 50 mm. Twintig ringen. Vijf vleugelmoeren.



Duilboot

A (Twee). C (Drie). Ei (Twee). Fi. Fii. G (Twee). H (Twee). Ii. Iii. Ji. Jii. W (Twee). Bouten: Eén 86 mm, zes 66 mm. Een bout met afgezaagde kop, 55 mm. Zeven zeskantmoeren.