

fischer **technik**[®] hobby



...de technische
fascinerende
vrijtijdsidee
programma
74/75

Drie trefwoorden van fischertechnik – hobby openen

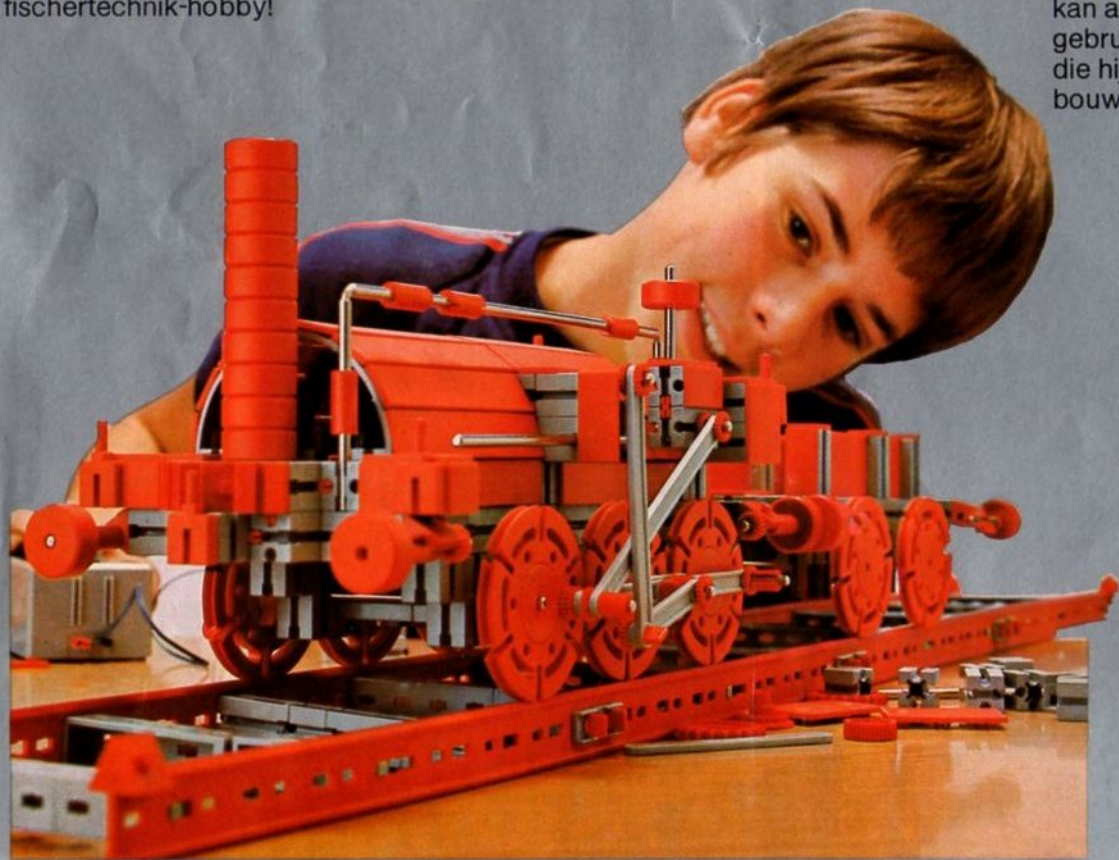
Het speeltje

Hij is tussen de 12 en 14 jaar oud en heeft al heel wat speelgoed versleten. Ook een aantal konstruktiesystemen zijn al door zijn handen gegaan. Zijn vraag: en wat nu? Het antwoord: fischertechnik-hobby!

Daar zijn verschillende redenen voor. fischertechnik-hobby biedt steeds nieuwe mogelijkheden, blijft boeiend als spel, is leerzaam en vol verrassingen.

fischertechnik verveelt nooit want het komt steeds met nieuwe modellen uit de wereld van de techniek.

En wie al fischertechnik dozen heeft kan alle elementen daarvan blijven gebruiken in de nieuwe modellen die hij met fischertechnik-hobby kan bouwen.



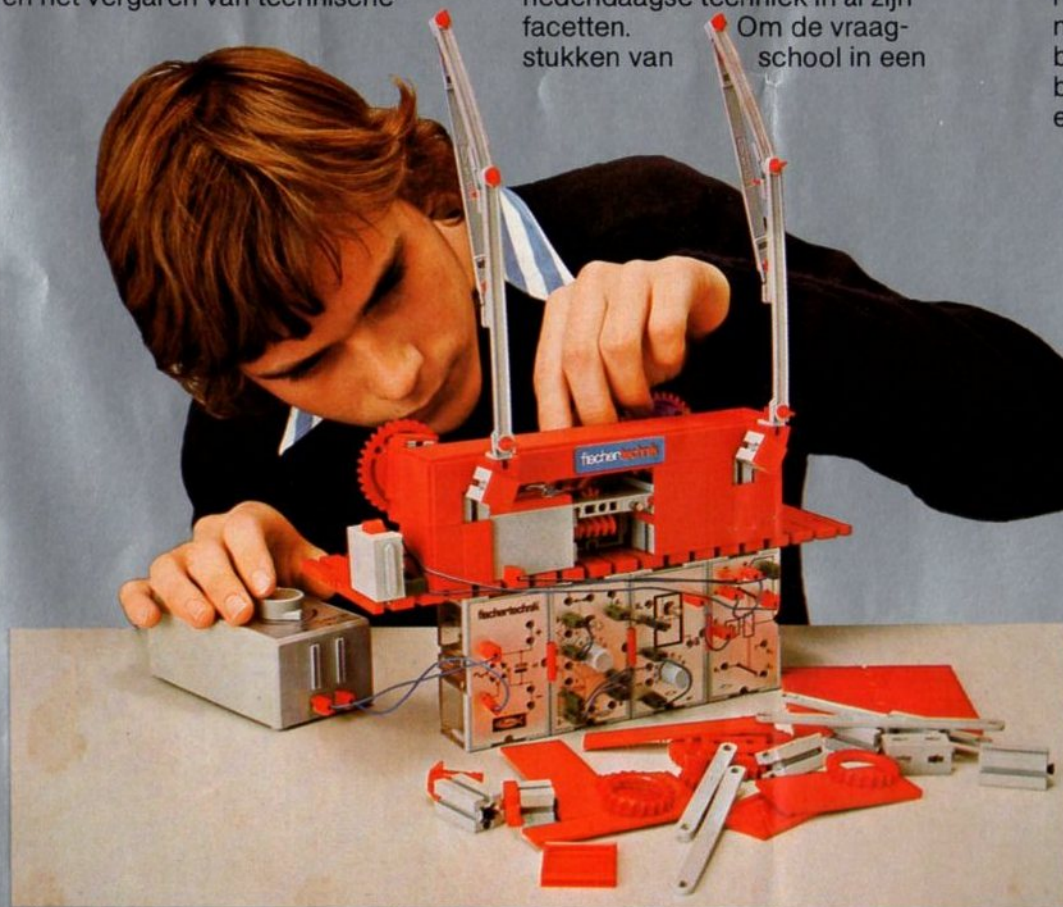
de fascinerende wereld van de techniek: spel – kennis

Het weetgierige type

Hij zit nog op school, is MTS-er of leerling monteur. Zijn interesses zijn in elk geval gericht op de techniek en het vergaren van technische

kennis. fischer-technik-hobby geeft hem alle elementen om zich een duidelijk beeld te vormen van de hedendaagse techniek in al zijn facetten. Om de vraagstukken van school in een

model te kunnen weergeven, voor zijn werk of om mee te kunnen praten over de techniek. Proeven, technische processen en natuurkundige experimenten boeien hem want hij wil weten en begrijpen. En de theorie als het even kan toetsen aan de praktijk.



- hobby

Het type van de hobbyist

Hij heeft zijn werk, maar of hij nu 20, 30 of 60 jaar is, zijn vrije tijd is hem een hoop waard. Hij wil er wat aan hebben. En dan is fischertechnik-hobby onvergelijkbaar. Stap voor stap kan hij verder gaan, steeds nieuwe modellen bouwen,

ingewikkelder en moeilijker. In weekenden en avonden beleeft hij boeiende avonturen in het rijk der techniek. Met de nieuwe doos

fischertechnik-hobbywereld kan hij van styropor zelf het landschap of de omgeving maken waarin zijn modellen thuishoren. Op die manier beleeft iedereen een hoop plezier van zijn hobby.



hobbywereld 1

Art.-Nr. 2 30627 7

De doos bevat 2 elektrische snijbeugels en verschillende verbindingselementen om styroporplaten met elkaar te verbinden of daarop modellen te monteren. Styroporplaten worden geleverd in de doos hobbywereld 1A.

Art.-Nr. 2 30628 7

fischertechnik-hobby om van vrij hebben „vrij zijn” te maken

Alleen maar vrij hebben is niet genoeg, we willen iets doen waarin we plezier scheppen. Waarin we creatief kunnen zijn en ons uitleven. We willen vrij zijn.

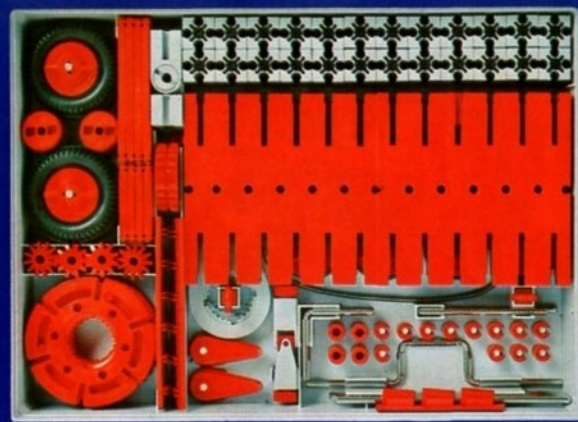
fischertechnik-hobby komt aan dat verlangen van steeds meer mensen tegemoet. Ruimschoots. Het opent die wereld van techniek, fascinerend en interessant. fischertechnik-hobby doet dat spelenderwijs, voor iedereen gemakkelijk te begrijpen. Ook voor hen die zeggen of denken dat zij niet-technisch zijn.

fischertechnik is veelzijdig, ontworpen met de echte techniek voor ogen. U vindt er dan ook alles. De Statika met z'n bruggen en kranen. De mechanika met tandwielen en hefboomen. De elektro-mechanika met motoren, schakelaars en relais. De elektronika met z'n transistors en diodes opent de wereld van de stuur- en regeltechniek voor u. Pas nieuw is hobbylabor, speciaal voor wie zich aan de hand van experimenten wil verdiepen in de theorie van de elektriciteitsleer. Elke hobbydoos bevat een handleiding die afgestemd is op de inhoud van de doos. Daarnaast geeft fischertechnik een hele serie boeken uit onder de titel 'experimenten en modellen'. Ze behandelen onderwerpen uit alle

gebieden van de techniek, van mechanika tot elektronika. U vindt er experimenten, modellen en vraagstukken in. Daarnaast kunt u aan de hand van de besproken stof zelf modellen ontwerpen.

De onderstaande boeken zijn verkrijgbaar bij de speelgoedhandelaar of in voorbereiding en zullen binnenkort verschijnen. (zie bijgaand schema)

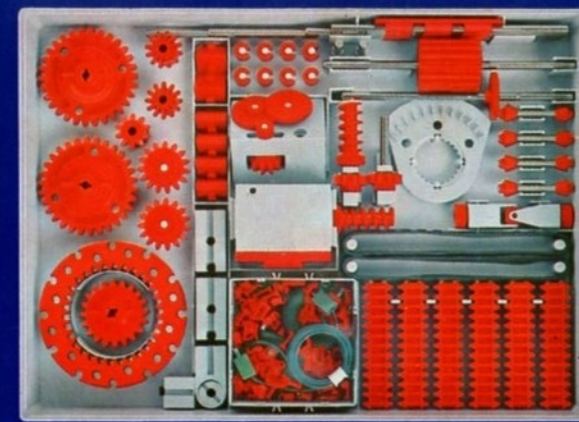




hobby 1 Basisdoos

Het fundament voor alle volgende hobbydozen van fischertechnik, een systeem dat u onbeperkt kunt uitbreiden. De doos bevat een rijke verscheidenheid aan onderdelen waarmee/talryke modellen uit de mechanica en de bewegingsleer kunt bouwen, zowel aan de hand van voorbeelden als naar eigen idee.

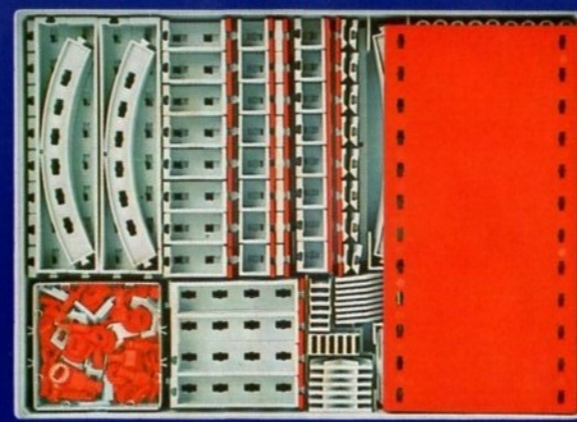
Art.-Nr. 2.306217



hobby 2 Motor en aandrijving

Doos hobby 2 verschaft u alle onderdelen om uw modellen met een elektrische motor aan te drijven. Complexe tandwielkasten, inwendig en uitwendig vertande wielen, een ketting met variabele lengte en een compleet differentiaal breiden het scala van mogelijkheden geweldig uit. Als energiebron wordt aanbevolen: trafo mot. 4 of mot. 8.

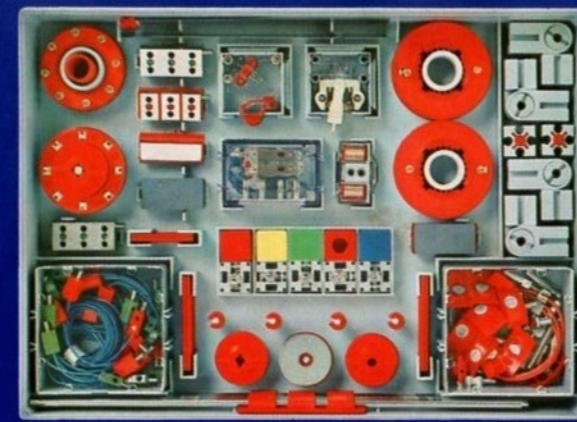
Art.-Nr. 2.306227



hobby 5 Statika

Bruggen, kranen en torens
Statika-elementen kunt u ideaal combineren met de onderdelen van de andere hobbydozen. Profielen, hoekplaten en balken zoals die in staal-konstrukties worden gebruikt maken de kennis-making met de wetten der statika gemakkelijk.

Art.-Nr. 2.306257

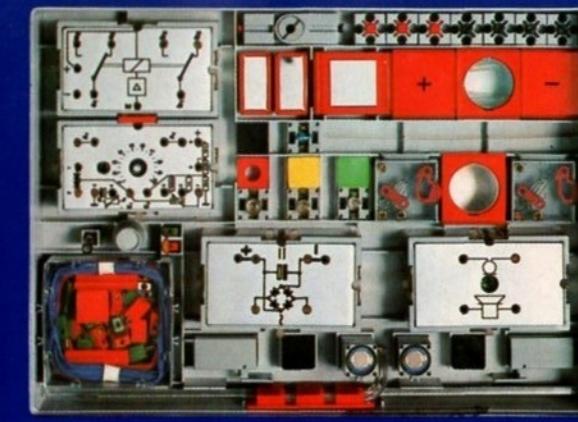


hobby 3 Elektromechanika

Schakelen en besturen
Vele machines en productieprocessen worden elektromechanisch bestuurd. Met de vele elektrische onderdelen van hobby 3 kunt u stuur- en regelmodellen bouwen. U kunt zelfs een geprogrammeerde besturing konstrueren waarmee een model geheel automatisch werkt.

Aanbevolen energiebron: trafo mot. 4 of mot. 8.

Art.-Nr. 2.306237

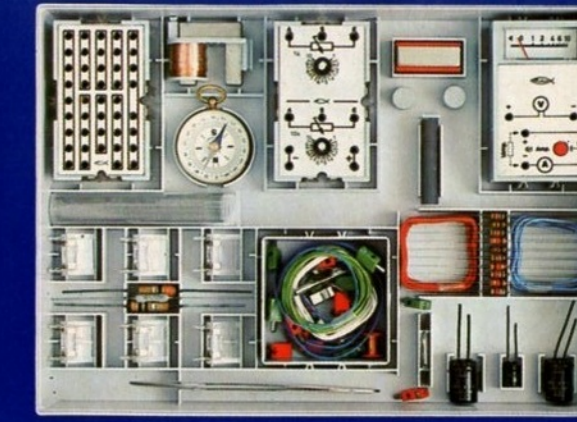


hobby 4 Elektronika

Sturen en regelen met licht, warmte en geluid
De schakelektronika wordt verklaard aan de hand van modellen en experimenten die worden geschakeld met sensors voor licht, geluid en warmte. De elektronika-basisbouwsteen werkt als impuls-versterker, schakelaar, pulsgever, vertrager enz. Met andere, ook los te verkrijgen elektronika bouwstenen (zie hieronder) kunt u dit systeem van de digitale elektronika, onbegrensd uitbreiden.

Aanbevolen energiebron: trafo mot. 4 of mot. 8.

Art.-Nr. 2.306247

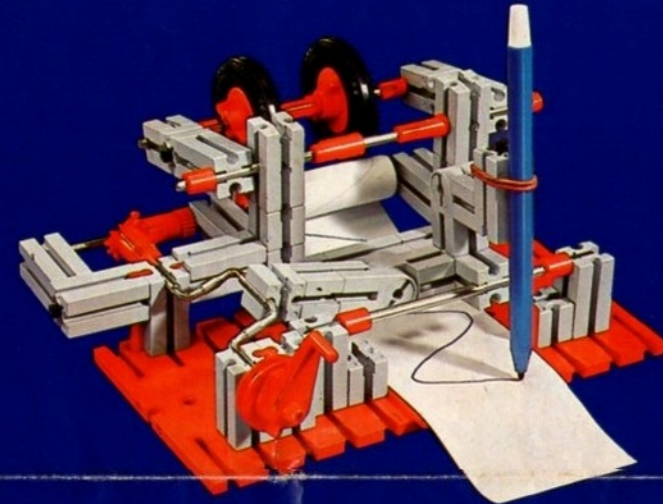


hobbylabor 1

Inleiding tot de elektrotechnische principes van de gelijkstroomkring
De hobbylabor-serie behandelt de grondslagen van de elektrotechniek en de elektronika. Voor het gemakkelijk opzetten van experimentele schakelingen bevat hobbylabor 1 een multischakel-paneel, waarop u de verschillende elektrische elementen met stekkers kunt 'steken'. Dit multischakel-paneel is met elke andere elektronika bouwsteen te combineren. Hobbylabor bevat verder nog een spannings- en stroomsterktemeter, een potentiometer, en vele andere onderdelen. U kunt daarmee een hele serie experimenten uitvoeren.

Aanbevolen energiebron: trafo mot. 4.

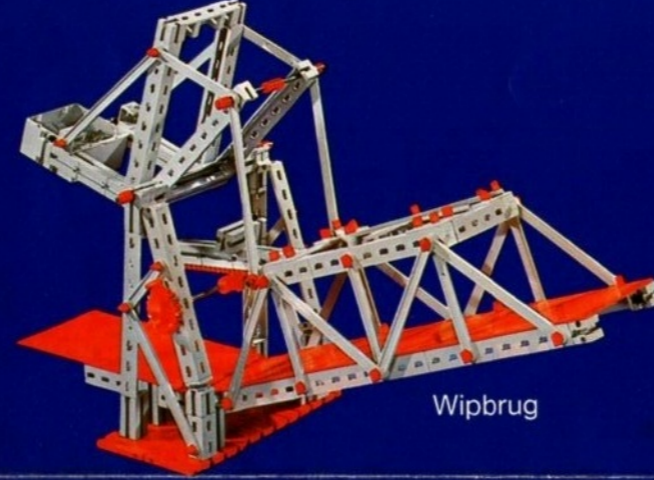
Art.-Nr. 2.306267



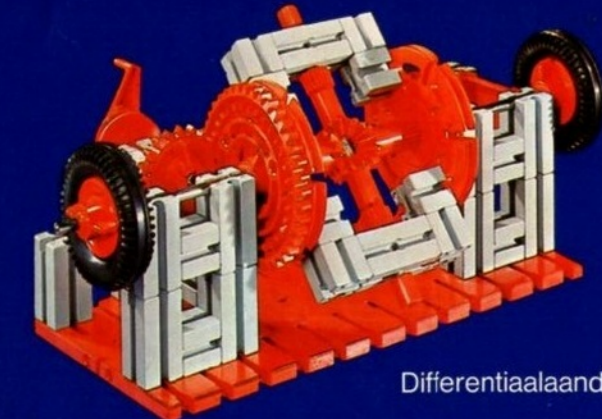
Zuigerslag registratie



Kleppenmechanisme



Wipbrug



Differentiaalaandrijving



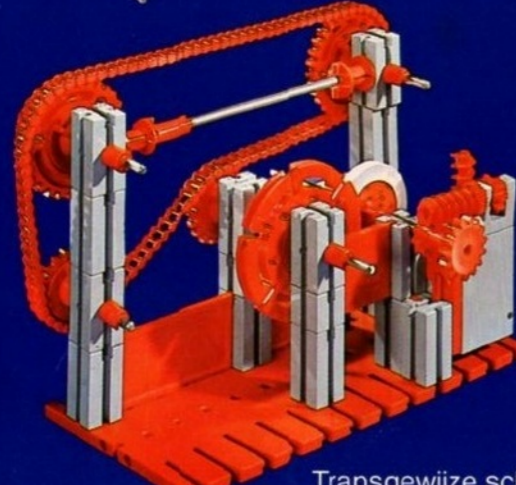
Drieversnellingsbak



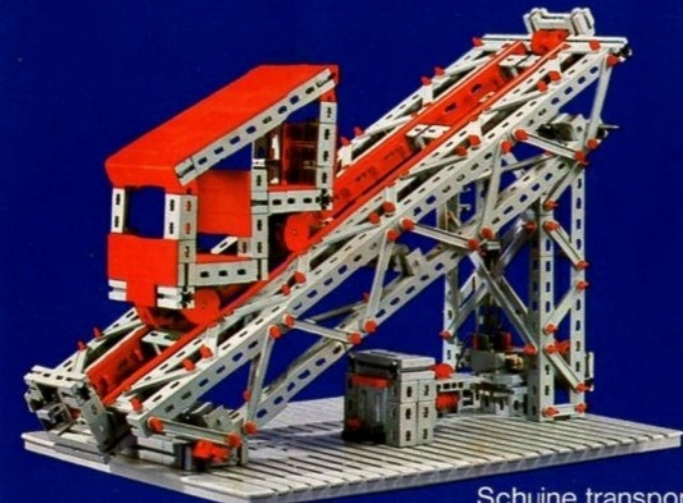
Wipkraan



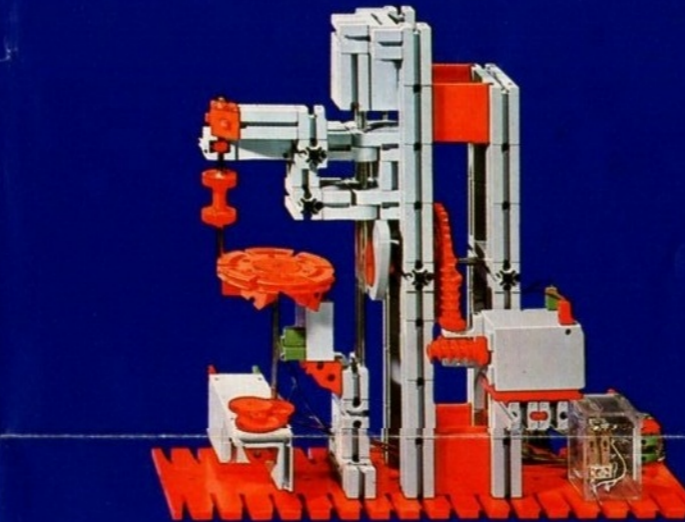
Laadkraan



Trapsgewijze schakeling



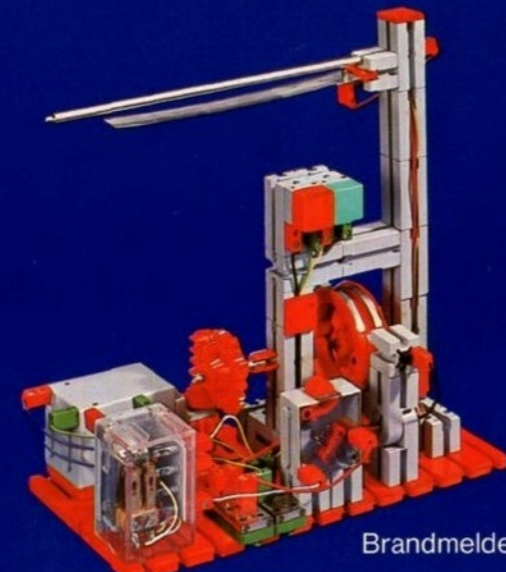
Schuine transportlift



Automatische boommachine



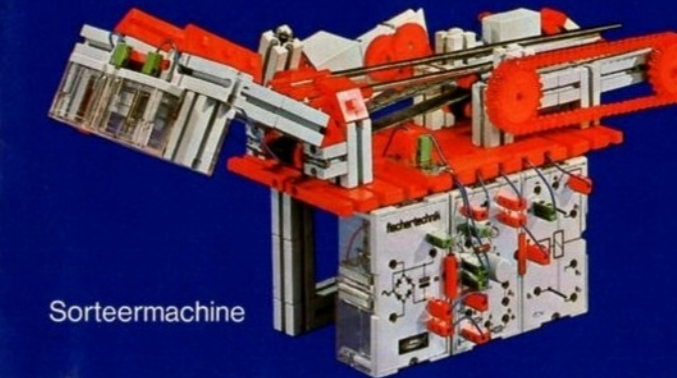
Lijntrekker



Brandmelder



Elektronische klok



Sorteermachine



Gelijkrichter-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308117

Relais-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308127

Elektronika-basisbouwsteen

Art.-Nr. 2.308137

Mikrofoon-luidspreker-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308147

Flip-flop-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308157

Monoflop-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308167

AND-NAND-bouwsteen

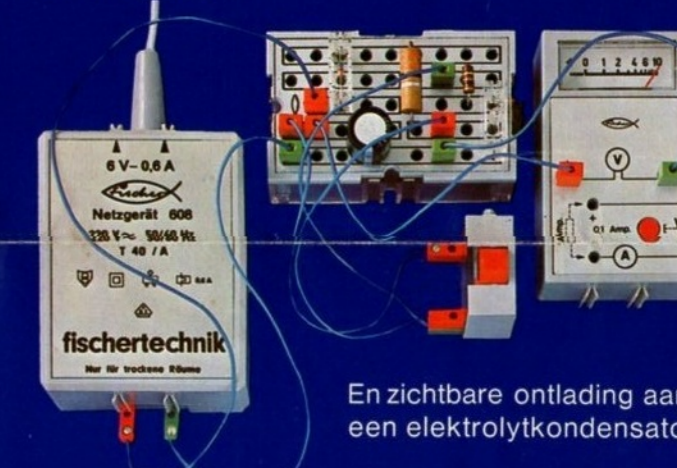
Art.-Nr. 2.308177

OR-NOF-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308187

Dyn. AND-bouwsteen

Art.-Nr. 2.308197



En zichtbare ontleding aan een elektrolytkondensator

Elektronika-box 1000

De elektronika-box bevat een multi-meetinstrument, bouwpanelen voor proeven op het gebied van de elektronika en 60 'stekker'elementen, waaronder 14 halfgeleiders. De stekker-elementen (weerstand, condensators, potentiometer, lampen) hebben als voordeel dat bij het opzetten van een schakeling geen verbinding-kabels nodig zijn. De doos is naar keuze uit te rusten met een aansluiting voor batterijen of voor het lichtnet. Separaat is een omvangrijke documentatie verkrijgbaar.

Art.-Nr. 2.305526



Elektronika-box 1000



Hobbyboeken 'experimenten en modellen'. De onderstaande boeken zijn verkrijgbaar bij de speelgoedhandelaar of in voorbereiding en zullen binnenkort verschijnen (zie bijgaand schema).

deel	hobby	inhoud
1-1	1	werktuigbouw 1
1-2	1	besturingen 1
1-3	1+S	Statika 1
1-4	1+S	sterkteleer 1 (in voorbereiding)
2-1	1+2	werktuigbouw 2
2-2	1+2	werktuigbouw 3 (in voorbereiding)
2-3	1+2	natuurkundige grootheden en eenheden – automobieltechniek 1
2-4	1+2+S	hijswerktuigen 1 (in voorbereiding)
2-5	1+2	automobieltechniek 2
3-1	1+2+3	elektrische basisschakelingen
3-2	1+2+S+3	elektrische besturing en logische basisschakelingen
4-1	1+2+3+4	principes van de besturing met elektronika-bouwstenen
4-2	1+2+3+4	elektronisch bestuurd machines en installaties 1
4-3	1+2+3+4+ elek- tronika-bouwstenen	elektronisch bestuurd machines en installaties 2