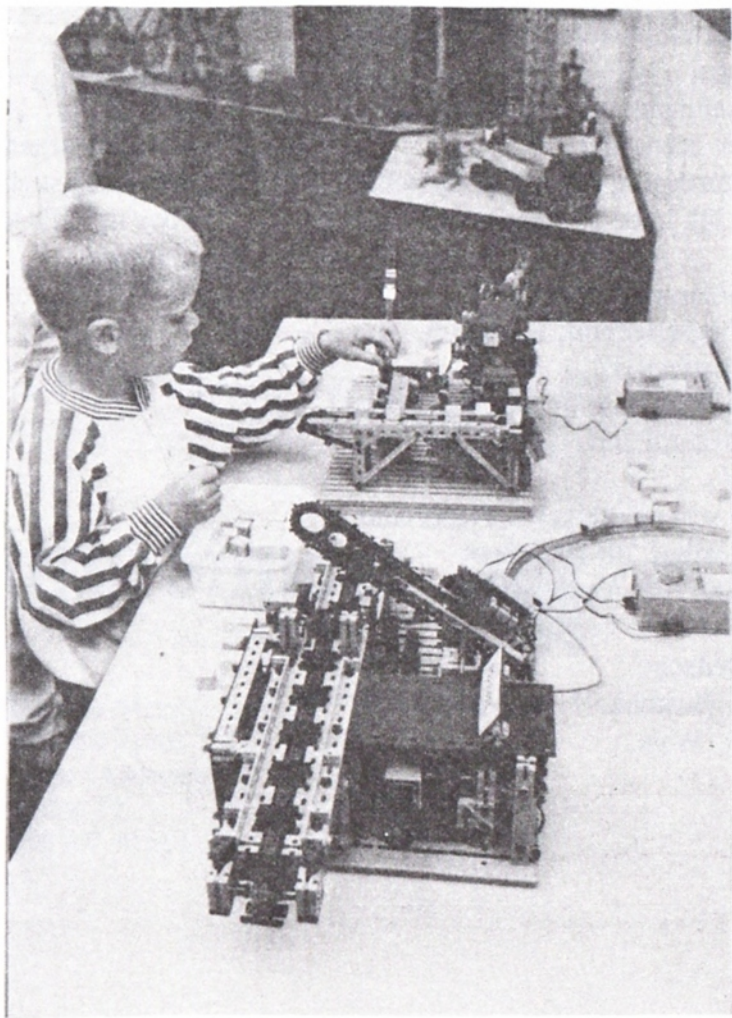


2e Jaargang nummer

fischertechnik® 

Fischertechnikclub Nederland



Colofon:
Fischertechnikclub Nederland,

Voorzitter:
J. Bosscha.
Secretaris/Penningmeester:
T.E.M. van Velsen.

Lidmaatschap 15, = per jaar.
Het clubblad verschijnt 4 x per jaar.

Aanmelding voor lidmaatschap zie hieronder.
Opzegging lidmaatschap schriftelijk voor 31 december.

Lidaanmeldingen;
Fischertechnik Fan-Club,
Postfach 52,
D-7244 Tumlingen/Waldachtal,
Deutschland,
of
Fischertechnikclub Nederland,

Redactie
J. Bosscha, T. v. Velsen,
G. Wals.

De doelstelling van onze vereniging is:

Artikel 3

Lid 1
De vereniging heeft ten doel het bevorderen van de samenwerking en de informatiestroom tussen de liefhebbers van Fischertechnik.

Lid 2
Zij tracht dit doel onder meer te bereiken;
- door het organiseren van bijeenkomsten;
- door het uitbrengen van een clubblad.

Voorwoord van de redactie

Hierbij heten wij jullie van harte welkom bij de vereniging Fischertechnikclub Nederland. Onze vereniging heeft op dit moment zo'n 62 leden. We hebben uit Duitsland de laatste uitdraai gekregen van hun bestand van de fans die uit Nederland bij hen staan ingeschreven en we hebben deze fans onlangs een folder toegestuurd met daarbij een aanmeldingskaart. Deze folder hebben we als bijlage bijgevoegd.

Ook treffen jullie een uitnodiging aan voor de tweede Meeting-dag 1992 die op 24 juni 1992 om 10.00 uur zal plaatsvinden op de TU in Delft.

In dit blad vinden jullie twee artikelen over de nieuwe Profi serie die Fischertechnik onlangs heeft uitgebracht.

Tim van Velsen.

Nieuwe Importeur

Fischertechnik is per 1 januari 1992 onder gebracht bij Otto Simon bv. Voor de goede orde vermelden wij hieronder het volledig adres.

Nieuws van de redactie

In ons vorige nummer trof je als "bijlage" een bestellijst aan van bouwtekeningen die zich in het archief bevinden van de FT Freunde in Duitsland. Deze worden in de loop van dit jaar in hun geheel naar ons toegestuurd. Zodra ze in ons bezit zijn, zullen we je dat berichten. Ze zijn dan tegen kopie- en portokosten bij ons te bestellen. Ons adres vinden jullie in de colofon.

De eerstvolgende bijeenkomst zal worden gehouden op de TU te Delft en wel op **woensdag 24 juni 1992!!!**

Zorg ervoor dat je er aanwezig bent want er staat heel wat op het programma. In dit nummer ontvang je als bijlage een programmaoverzicht en een aanmeldingsbon. Stuur deze op vóór 1 juni aanstaande. Elders in dit nummer kunnen jullie lezen wat er ter sprake zal komen op deze dag.

We hadden jullie een bouwmodel beloofd, maar door een onduidelijke oorzaak is de copy zoek geraakt van degene die hem zou toezenden. In het volgende nummer zullen daarom in plaats van één model twee modellen worden geplaatst, namelijk een bestaande robotarm met duidelijke verbeteringen en een robotarm voor experimenten.

Fischertechnik van Basis tot Computing.

Hoofdstuk 1.

Het speelgoed waarmee men leert bouwen en waarmee op een zeer redelijke schaal iets nagebouwd kan worden.

Deze zin slaat op Fischertechnik.

Het basisconcept begint bij de basisstenen 15, 15 met dubbele nok, 30 en 30 met boring.

Wat kan men hier mee bouwen?

We gaan ervan uit dat je beschikt over ongeveer 6 stuks 15 basisstenen en 10 stuks 30 basisstenen.

Door uit te vinden wat er allemaal met deze paar stenen gebouwd kan worden heb je het eerste bouw-element al begrepen (zie afbeelding 1).

Het is zeer belangrijk dat de stenen onderling stevig aan elkaar bevestigd zitten zodat er een solide hoekconstructie ontstaat (zie afbeelding 2).

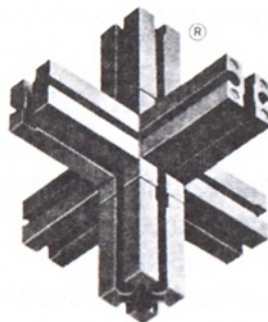
Zodra je dit onder de knie hebt kan het echte bouwen beginnen.

Let er wel op dat je bij elke aanpassing die je maakt ook op die plaats extra steun aanbrengt zodat je bouwwerk niet bij de kleinste storm omvalt of instort.

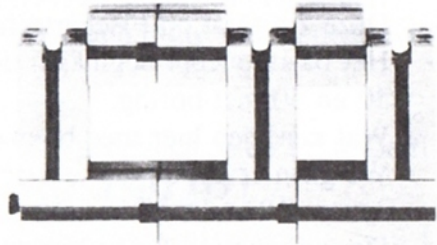
Je moet dus in de gaten houden dat het bouwwerk bij plus minus 1 meter hoogte maar een speling mag hebben van plus

(afbeelding 1)

minus 1 centimeter. Als je dit niet zou doen, zou het kunnen gebeuren dat het bouwwerk als een lucifer afbreekt. Een tweede advies dat we je willen geven is dat je nooit te hoog moet beginnen.



Met een laag model is hoogbouwen simpel na te bootsen. Denk ook na bij lange dingen zoals daken van een fabriek of een huis. Wanneer je over een lengte van 1 meter gaat bouwen dan moet de draagconstructie aangepast zijn aan de te bebouwen oppervlakte. Het dak is namelijk een dragende constructie die regelmatig dient te worden verbonden met balken. Al bij al komt er dus nog heel wat kijken voordat je werkelijk met Fischertechnik kan gaan bouwen, maar als je als Fischer-techniebouwer plotseling



(afbeelding 2)

halverwege het bouwen van bijvoorbeeld een brug ontdekt dat je vergeten bent het brugdek te versterken, zit je behoorlijk in de knel.

Gevraagd, gezocht, te koop aangeboden.

Gezocht: Kopie diskette computing 30554 (C64). De gemaakte kosten worden vergoed. A. de Jong,

Gezocht: Arnold Stielstra zoekt andere jongere leden om ideeën uit te wisselen over Fischertechnik. Hij is zelf als 3 jarige begonnen en is nu 12 jaar. Het adres luidt:

Gezocht: door de heer B. Breesnee: Hobbyboekdeel 3 uit de Hobby reeks 3. Liefst zou hij het oorspronkelijk exemplaar willen hebben. Kosten en dergelijke worden vergoed. Adres:

Ledenvergadering Fischertechnikclub Nederland

Hieronder vinden jullie wat er zoal aan de orde zal komen op de ledenvergadering van de Fischertechnikclub Nederland. Het is nu ook mogelijk om je eigen model mee te nemen.

Nieuwe bestuursleden:

De vereniging heeft op dit moment twee waarnemend bestuurders die officieel door de leden moeten worden benoemd. Dit zijn: de heer J.A. Bosscha als voorzitter en de heer. T.E.M. v. Velsen als secretaris/penningmeester. Daar er op dit ogenblik geen tegenkandidaten zijn, stelt het bestuur voor de heer J.A. Bosscha voor drie jaar te benoemen en de heer T.E.M. van Velsen voor twee jaar. Hierna wordt er in een cyclus van twee jaar afgetreden zoals het in het huishoudelijk reglement beschreven staat.

Huishoudelijk Reglement: CONCEPT

Bestuur:

1. Het bestuur bestaat uit ten minste drie leden. De functies die de bestuursleden vervullen, zijn die van voorzitter, secretaris, penningmeester en gewoon lid. De bestuursleden zullen onderling deze functies op zich nemen. De bestuursleden worden voor de duur van twee jaar gekozen en kunnen zich na deze periode herkiesbaar stellen. Het bestuurslidmaatschap gaat in wanneer de beoogde bestuursleden zich kandidaat hebben gesteld en vervolgens door de algemene vergadering tot bestuurslid zijn gekozen. Nieuwe bestuursleden die in het lopend verenigingsjaar in het bestuur zitting nemen fungeren tot de eerstvolgende algemene vergadering als kandidaats-bestuursleden.

2. Het bestuur vergadert in ieder geval vier maal per jaar of zo vaak de voorzitter zulks nodig oordeelt. De secretaris zorgt voor het uitschrijven van deze vergadering, schriftelijk, onder vermelding van plaats, tijd en agenda en wel, zo mogelijk tenminste één week voordat deze vergadering plaatsvindt.
3. De secretaris verspreidt de notulen van de vergadering, die in de eerstvolgende vergadering goedgekeurd moeten worden.
4. Het dagelijks bestuur bestaat uit de voorzitter en secretaris. Zij kunnen besluiten nemen, zonodig zonder overleg vooraf met de andere bestuursleden, mits die niet in strijd zijn met de voorschriften zoals die in de statuten van de vereniging vermeld staan. De secretaris zal ieder besluit en de wijze waarop dit tot stand is gekomen schriftelijk vastleggen en het op de eerstvolgende vergadering ter goedkeuring voorleggen.
5. Tijdens een algemene vergadering kan het bestuur, indien het dit nodig acht of indien aanwezige leden hierom verzoeken, de vergadering voor een bepaalde tijd schorsen. De schorsing zal door de voorzitter bekrachtigd worden. Bij het staken van stemmen of bij het niet komen tot overeenstemming in de algemene vergadering of bestuursvergadering kan de voorzitter de vergadering schorsen of verdagen of het desbetreffende onderwerp plaatsen op de agenda van de eerstvolgende bestuursvergadering. De voorzitter kan wanneer er bij een bepaalde stemming binnen de bestuursvergadering of algemene vergadering geen over eenstemming is bereikt over een voorstel, besluiten dit voorstel aan te nemen of te verwerpen, maar hij zal zich aan de stemverhouding houden zoals die in het huishoudelijk reglement vermeld staat.

Lidmaatschap:

Men kan op elk gewenst moment lid worden van onze club. De looptijd van het lidmaatschap vervalt aan het einde van iedere kalenderjaar (dus 1 januari t/m 31 december). Als men niet voor 31 december schriftelijk opgezegd heeft, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

Stemverhouding in de Algemene vergadering:

Wanneer er gestemd wordt in de algemene vergadering, is een voorstel aangenomen indien dit voorstel door tweederde van de uitgebrachte stemmen wordt gesteund.

Stemverhouding in de bestuursvergadering:

Wanneer er gestemd wordt in de bestuursvergadering, is een voorstel aangenomen indien dit voorstel door de helft + 1 van de uitgebrachte stemmen wordt gesteund.

Commissies:

1. In een commissie zal zondig een afgevaardigde van het bestuur plaatsnemen. Een commissie is gerechtigd een voorstel te doen maar de beslissingsbevoegdheid over dit voorstel is aan het bestuur voorgehouden.
2. Wanneer men zitting neemt in een commissie, doet men dat namens de vereniging Fischertechnikclub Nederland.
3. Van eigen gewin mag geen sprake zijn.
4. Het bestuur draagt zorg voor de terreinafbakening van de commissies zodat de commissieleden elkaar niet hinderen.
5. Het bestuur omschrijft de taak en doelstelling(en) van iedere commissie, bepaalt wie in een commissie plaats neemt en stelt de bevoegdheden van de commissie(leden) vast, dit alles in overeenstemming met de statuten van de vereniging.

Kascontrolecommissie:

1. Door het bestuur zal jaarlijks aan twee leden worden verzocht plaats te nemen in de kascontrolecommissie. Deze leden worden door iedere algemene jaarvergadering benoemd. Zij kunnen ieder jaar herkozen worden.
2. Bestuursleden mogen geen zitting nemen in de kascontrolecommissie.
3. De kascontrolecommissie legt haar bevindingen schriftelijk vast en doet deze aan het bestuur toekomen.
4. Het bestuur maakt van de bevindingen van de kascontrolecommissie een vast agendapunt voor de algemene jaarvergadering. Eén van de afgevaardigde van de kascontrolecommissie zal verslag doen van haar bevindingen aangaande het finan-

cieel reilen en zeilen van de vereniging.

Contacten:

De Fischertechnikclub Nederland is een onafhankelijke vereniging doch zal altijd bij elke uitgave van het clubblad en dergelijke eerst met de Duitse Fan-Club overleggen. Er zal nauw samengewerkt worden met de Nederlandse importeurs van Fischertechnik en de wederverkopers en met de Fischer Technik Freunde in Duitsland. Contacten met bovengenoemden lopen uitsluitend via het bestuur of op verzoek van het bestuur. Contacten met andere clubs zijn geenszins uitgesloten, maar deze clubs dienen geen enkele activiteit te ondernemen die strijdig is met de doelstelling artikel 3 van de Fischertechnikclub Nederland.

Kascontrolecommissieleden:

Deze commissieleden worden op de ledenvergadering gekozen. Wie zich beschikbaar willen stellen kunnen dat zowel schriftelijk als telefonisch bij de waarnemend secretaris melden. Zie onder de kop Nieuwe bestuursleden gezocht op bladzijde 11.

Financiële cijfers:

Exploitatierekening 1991			
Giften	f 170,=	Notaris	f 398,15
Rente	f 0,04	Drukww/Porto	f 486,50
Contributie	f 695,=	Kant. kstn	f 113,50
Verkoop foto	f 2,60		
Nadelig expl.saldo	f 130,51		
Totaal	f 998,15	Totaal	f 998,15

BALANS 1991			
Giro 31-12-1991	f 682,64	Voorschot	
Nadelig expl.saldo	f 130,51	T.v.Velsen	f 813,15
Totaal	f 813,15	Totaal	f 813,15

Hiervoor vinden jullie de exploitatierekening en de balans over het jaar 1991 van onze vereniging.

In deze exploitatierekening en deze balans is nog geen post opgenomen van Fischerwerke waarvan wij een bijdrage mogen verwachten. Om deze post op te vangen zal de heer T. van Velsen voorlopig een voorschot doen totdat de bijdrage bekend is. Over dit voorschot zal geen rente worden gevraagd en het zal worden terugbetaald zodra de bijdrage binnen is. Wij verzoeken jullie accoord te gaan met deze exploitatierekening en deze balans.

Begroting 1992			
Portokosten	f 364, =	Contributie	f 900, =
Drukwerkkosten	280, =		
Kantoorkosten	100, =	Voorschot	
Meetingdag	300, =	T. v. Velsen	f 144, =
Totaal	f1044, =	Totaal	f1044, =

Hierboven vinden jullie een voorlopige begroting voor het jaar 1992 van onze vereniging. In de begroting over 1992 is nog geen post opgenomen van Fischerwerke waarvan wij een bijdrage mogen verwachten. Om deze post op te vangen zal de heer T. van Velsen voorlopig een voorschot doen totdat de bijdrage bekend is. Totaal zal naar verwachting het voorschot f 494, = bedragen tot en met eind 1992. Over dit voorschot zal geen rente worden gevraagd en het zal worden terugbetaald zodra de bijdrage binnen is.

Namens de waarnemend penningmeester.

Verslaglegging over het jaar 1991:

De Fischertechnikclub Nederland was van 1 maart 1991 tot en met 19 november 1991 een in oprichting zijnde vereniging.

We zijn dus niet verplicht om een verslaglegging over 1991 te maken. We vinden het echter belangrijk dat jullie weten wat er allemaal vorig jaar is gebeurd en hoe de club is ontstaan.

We zijn op 24 juni 1990 naar Duitsland gegaan om aldaar eens een kijkje te gaan nemen bij Fischerwerke waar de Fischertechnik wordt

geproduceerd. We hadden al per brief laten weten dat we wilden komen praten over het opzetten van een Fischertechnikclub in Nederland.

Eind maart 1991 ontvingen jullie ons eerste clubblad dat toen nog in zijn kinderschoenen stond. Daarna brachten we in juni 1991 ons tweede nummer uit waarin we konden medelen dat er vele enthousiaste leden waren die wel een meeting-dag wilden houden. Deze bijeenkomst vond dan ook op 31 augustus 1991 (zaterdag) plaats.

Er verschenen zo'n 30 leden met aanhang. Ook verscheen de heer Jaarsma als importeur en was de heer Fuchs present namens de Fischer Technik Freunde. Op deze geslaagde dag werd besloten om definitief door te gaan met het oprichten van een Fischertechnikclub in Nederland. Dit gebeurde dan ook op 19 november 1991 om 16.00 uur te Zaandam. Hierna is eind november ons derde nummer uitgekomen met daarin een verzoek aan de aspirantleden om bij te dragen in de kosten die gemaakt waren. Hierop is zeer goed gereageerd. Als waarnemend secretaris hoop ik jullie een goed beeld te hebben kunnen geven van het jaar 1991. T.E.M. van Velsen.

Nieuwe Bestuursleden of Redactieleden of Kascommissieleden gezocht

De Fischertechnikclub NL is officieel een vereniging geworden.

We zijn daarom op zoek naar een paar bestuurs- en redactieleden die zich willen inzetten voor onze club.

Wil je hierop reageren of heb je hier vragen over dan kun je contact opnemen met onze waarnemend secretaris.

Stuur dan een briefje naar ons toe en vermeld wie je bent en waar je je voornamelijk mee bezig houdt. Stuur dit dan op naar Fischertechnikclub NL, p/a T.E.M. van Velsen,

Boekbeschrijving.

Hieronder treffen jullie een boekbeschrijving aan die wij van de heer de Jong mochten ontvangen. Speciaal voor de computervans onder de Fischertechnikclubleden, volgt hier een beknopte beschrijving van het 256 pagina's tellende boek van de auteur J.P.M. Steeman. De titel van het boek is "Robotbesturing met uw Homecomputer". In dit boek staan vele modellen uit de computing-kit 30554. Over de inhoud van dit boek wil ik enkele punten aanhalen, het betreft hier de volgende hoofdstukken.

- 1) De microprocessor en de buitenwereld.
- 2) Interfaces: dit hoofdstuk is onderverdeeld in:
de interfaces van Fischertechnik,
digitale in- en uitgangen en analoge ingangen.
- 3) Gelijksstroommotoren onderverdeeld in:
principe van de gelijkstroommotor,
besturing van de gelijkstroommotor,
besturing van de stappenmotor etc.
- 4) Breng de computer tot leven: de software.
- 5) De modellen met onder andere de plotter,
digitiser, toren van Hanoi, etc.
- 6) De Fischertechnik drie-assige robotarm.
- 7) De Fischertechnik plotter, scanner.
- 8) De BBC-Buggy.
- 8) De Fotonenparasiet.

Verder bestaat dit boek uit diverse aanhangsels waaronder b.v.:

- 1) Schema's van diverse Fischertechnikinterfaces.
- 2) Basic- vergelijkingstabel.
- 3) De registers van de VIA.
- 4) 8- kanaals I/O voor de universele I/O bus.
- 5) Analoge ingang voor computers.
- 6) I/O voor de MSX-computers.
- 7) 3A- computervoeding.
- 8) Stappenmotoren.

De uitgeverij van dit zeer interessante boek is: Uitgeversmaatschappij
Elektuur BV
A. de Jong.

Hieronder vindt je ook de beloofde lijst van boekjes die in het bezit
zijn bij de Fischertechnikclub Nederland.
Als men een copie van een van deze boekjes wil ontvangen dient men
de titel te vermelden.

Fischertechnik basisboek 100 +/- 1970

Fischertechnik staticaboek 100S t/m 400S +/-1970

Fischertechnik

EM 1 art. nr. 39902, EM 2 art. nr., EM 3 art. nr.,
EC 1 art. nr. 39911, EC 2 art. nr. 39914, EC 3 art.
nr. 39917

Fischertechnik

Hobby 1 art. nr. 39510, Hobby 2 art. nr., Hobby S
art. nr. 39550, Hobby 4 art. nr. 39405 (deel 1), Hob-
bywelt 1 art. nr. 39555. De overige Hobby boeken
waar van delen zijn verschenen nemen we op zodra we
die in ons bezit krijgen via de FT Freunde.

Fischertechnik

uitgave 1974 50V art. nr. 39100, 100V art. nr. 39101, 50 art. nr.
39027, 50/1 art. nr. 39028, 50/2 ref. nr. 165-57/1/7/5,
50/3 geen nr. bekend, 50/S art. nr. 39120, 50/S1 art.
nr. 39121, 50/S2 art. nr. 39122, Statik 2 ref. nr.
482-20/3/9/5, Starik 3 ref. nr. 667-40/9/9/5, Mot 1
art. nr. 39014 + 39018, Mot 2 art. nr. 39131, Mot 3
art. nr. 39132.

Fischertechnik IC-digitaal Praktikum art. nr. 39630, Pneumatik art.
nr. 39185, Abenteuer-Bau-Buch (copy)

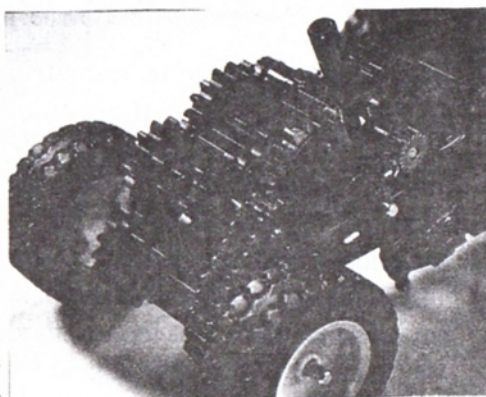
Nieuw van Fischertechnik.

In deze rubriek willen we je op de hoogte houden van wat door Fischertechnik in Duitsland nieuw op de markt wordt gebracht zoals je dit onlangs hebt kunnen lezen in het Duitse Fan-Club blad van oktober 1991.

Je vindt hieronder een korte uiteenzetting van de dozen Profi Cartech en Sensoric.

Profi Cartech.

Dit is de eerste doos van de Profi serie die Fischertechnik onlangs op de markt heeft gebracht. In de Profi Cartech (die niet veel verschilt van de vroegere hobby 1 en 2) behandelt men eerst de versnellingen van bijvoorbeeld een racefiets. In de hoofdstukken daarna worden de versnellingen van de auto met je doorgenomen om je zo

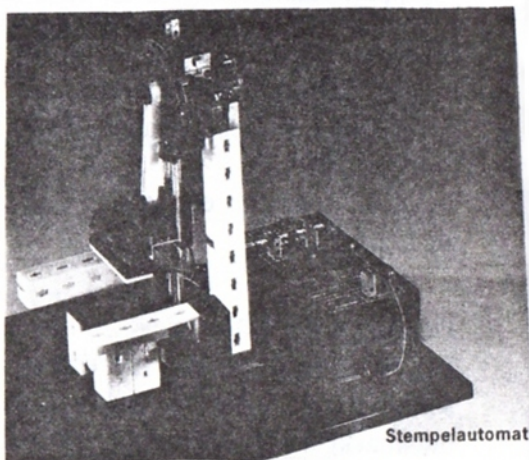


te laten zien hoe een versnelling in werkelijkheid werkt. Dankzij de nieuwe S-motor is er net genoeg power om dit ook uit te proberen. Echter een klein nadeel is er wel: vanwege de met een ketting aangedreven tandwielen kan het wel eens zijn dat het model blijft staan. Verder gaat men in op de achteras-aandrijving van een auto die door een differentieel wordt aangedreven. Ook hiervoor heeft men de nieuwe S-motor nodig, omdat de clickconstructie waarmee de assen aan elkaar worden verbonden de neiging hebben om weleens te slippen. Na deze hoofdstukken komt er nog een hoofdstuk over de besturing van een auto met tweewiel- en vierwielbesturing. Eindconclusie is dat deze doos zeer goed op de markt is gekomen en ook waar biedt voor zijn geld!

Tim van Velsen.

Profi Sensoric.

Deze Fischertechnik bouwdoos maakt gebruik van verschillende sensoren die wij, in principe, in de loop van de jaren al eerder zijn tegengekomen. De modellen zijn nu zeer eigentijds van opzet. Modelbeschrijvingen van vroeger werden niet zo uitvoerig behandeld als die van nu. Dit heeft als groot voordeel dat de gebruikers de



moed niet gauw laten zakken maar doorgaan met experimenteren. Men zag deze nieuwe opzet ook al bij de computing doos. Alles in deze doos draait om de totaal vernieuwde Flip-Flop. Flip-Flop is niets anders dan een elektronische schakelaar met tijdsduurvertraging m.b.t. het omschakelen. Het leukste model vind ik de geldautomaat waarbij men met een eigen kaartje geld kan opnemen. De modellen zijn goed overzichtelijk. Een prima aanwinst voor je collectie. Het grootste voordeel van deze Flip-Flop is de aansturing d.m.v. de computer. Hierdoor vergroot men de mogelijkheden van de directe aansturing nog meer. Via een Duitse Fan heb ik vernomen dat er een grote vraag is naar de losse Flip-Flop. (art. 36121).

Veel succes met jullie Profi-experimenteerdoos.

Gaston Wals

De Fischertechnikclub Nederland is gevestigd:

Heb je iets te vragen, te melden of iets aan te bieden schrijf dan even een briefje en we zullen dan zo spoedig mogelijk reageren.

Hieronder vind je een bon, we verzoeken je deze in te vullen, zodat we weten waar je je mee bezig houdt.

Deze informatie en alle andere informatie blijven alleen bij ons bekend en we maken er pas gebruik van als je problemen hebt en/of in contact wil komen met andere fans. Wanneer wij jouw adres doorgeven aan iemand anders dan krijg je dat van ons onmiddellijk door, zodat je weet dat men contact met je op wil nemen.

Aanmeldingsbon:

Naam;

Adres;

Postcode;

Plaats;

Leeftijd;

Onderdeel; Statica / Basic / Computing

Ik heb het volgende te vragen;

Gelieve bovenstaande aanmeldingsbon te zenden naar;
Fischertechnikclub Nederland