

fischertechnik aktuell

Herausgeber

Fischer-Werke Artur Fischer GmbH & Co. KG 7244 Tumlingen-Waldachtal 3

Redaktion Dieter Tschorn, Gudrun Weil

Layout und Gestaltung system Werbung GmbH, 7835 Teningen

In diesem Heft

fischertechnik aktuell

Modellideen von Clubmitgliedern

fischertechnik-Reportage

Ein Elefant geht in die Luft

Modellthema Flughafen

Wasser- und Toilettenfahrzeug Gepäckwagen und Gepäckwagenschlepper Hubschrauber

Beleuchtungsfahrzeug

Hubwagen

fischertechnik-Jet

Großer Foto- und Malwettbewerb

Club-Modell 2/78: Radargerät

Das Interessiert Euch

Nur für Clubmitglieder

Zum Titelbild:

Eine Boeing 747 nach der Landung im sonnigen Süden. Die Gewinner unseres Wettbewerbs könnten hier dabei sein.

Liebe Clubfreunde,

wir danken allen, die unseren Appell, die Adressen deutlich und vollständig auf allen Zuschriften anzubringen, beachtet haben. Es würde uns freuen, wenn auch die anderen Clubmitglieder unserer Bitte - zum eigenen Vorteil nachkämen. Es gibt nämlich immer noch einige Handschriften, bei denen mehr geraten als gelesen werden muß.

Bei Banküberweisungen (z. B. für Bücher) bitten wir darauf zu achten, daß die komplette Anschrift in den Rubriken »Verwendungsoder »Auftraggeber« steht, da der Text auf der Rubrik darunter nicht auf der Gutschrift erscheint.

Paulchen Neuheite



Alle mal herhören. Ihr fischertechnik-Freunde! Im letzten Club-Heft habe ich natürlich nicht alle Neuheiten für 1978 vorstellen können. Hier geht es nun weiter!

Die klugen Köpfe in den Fischer-Werken haben sich etwas ganz was neues ausgedacht. Während bisher die Baukästen nach Grundkästen, Statikkästen usw. gegliedert waren, erlauben jetzt Bausätze richtige »Profi-Modelle« aus »gemischten« Teilen. Da gibt es Kästen für den kleinen Geldbeutel wie auch als Hauptgeschenk zum Geburtstag oder ähnlichen Festtagen.

Die neuen Bausätze beginnen mit einem Schneeräumer, einem Lastwagen, einem Lorenkipper, einem Kranwagen, setzen sich fort mit einer Doppelpackung zum Thema Baufahrzeuge und gipfeln schließlich in tollen großen Modellen wie Baukran, Feuerwehr und Portalkran. Die Fotos vermitteln einen Eindruck.

Übrigens: Im Hauptwerk in Tumlingen erfuhr ich dieser Tage, daß die Bausätze Feuerwehr und Portalkran erst im Herbst in den Spielwarenläden zu



besichtigen sein werden. Aber was soll's: der Baukran ist auch ein klasse Modell.

Und noch etwas: Hinter vorgehaltener Hand wurde mir zugeflüstert, daß der fischertechnik-Jet wahre Höhenflüge macht: Die Produktion kann mit den Bestellungen kaum Schritt halten. Das wär's für heute!

Tschüß Euer

Paulchen Pfiffig

fischertechnik aktuell

Sonderangebot Elemente der Technik

Heft 2: Bewegungsübertragung

Das entscheidende an einem fischertechnik-Modell ist die Bewegung. Eine Konstruktion kann noch so schön sein, wenn die Bewegung fehlt wirkt es tot und langweilig. Am meisten Spaß macht es natürlich, wenn man die Bewegung nicht nur bauen kann, sondern auch umfassende theoretische Kenntnisse besitzt. Mit einem derartigen Wissen findet man mit Sicherheit immer die richtige und beste Lösung.

Unsere Buchreihe »Elemente der Technik« trägt dazu bei, Euer praktisches fischertechnik-Wissen zu untermauern. Dabei geht es aber nicht ausschließlich um trockene Theorie, auch die Praxis kommt zum Zuge. Die Modellthemen befassen sich insgesamt mit der Bewegungsübertragung. Geboten werden mechanische wie auch hydraulische und pneumatische Lösungen.

Wie bei Heft 1 haben Club-Mitglieder diesmal wieder die Möglichkeit, eine Vorabbestellung zum besonders günstigen Preis von DM 3,50 zuzüglich DM –,50 Porto aufzugeben. Legt Eurer Bestellung an den fischertechnik-Club, 7244 Tumlingen/Waldachtal 3, einen Verrechnungsscheck über DM 4,– bei oder überweist den Betrag im voraus auf das Postscheckkonto Stuttgart Nr. 27 72-701. Der Sonderpreis gilt bis 30. 8. 1978. Danach kostet das Buch DM 4,80.

Preise

Clubmitglieder fragen häufig nach Preisen für Baukästen und Zusatzpackungen oder bitten um Übersendung einer Preisliste. Diese Bitte können wir leider nicht erfüllen. Der Grund: Seit Aufhebung der Preisbindung haben wir auf den Endverkaufspreis beim Handel keinen Einfluß mehr. Der Handel kauft bei uns zu Nettopreisen und bestimmt den Verkaufspreis selbst. Deshalb haben wir auch keine Preislisten. Bitte erkundigt Euch bei Eurem Spielwarenhändler nach den Preisen; er informiert Euch sicher gerne.



Glücksreise nach Hamburg

Im letzten Clubheft fehlte uns leider der Platz, Euch die Gewinner des Preisausschreibens »Mit fischertechnik und Lufthansa auf Deutschlandflug« vorzustellen. Das wollen wir heute nachholen. Der Postbote brachte uns bis zum 30. November eine Flut von Postkarten. Fast alle Einsendungen – insgesamt ca. 3500 – hatten »Straßenbahn« als richtige Lösung angegeben. Am 16. Dezember wurde die Ziehung der Preise durch eine Stewardess der Lufthansa vorgenommen.



Die Gewinner der ersten drei Preise waren:

Ralf Fügner, Hattersheim Götz Hemicker, Meinerzhagen Gerd Greiner, Worms.

Für die Glückspilze organisierten die Fischer-Werke und die Lufthansa einen Flug nach Hamburg. Höhepunkt der Reise war die Besichtigung der Lufthansa-Werft, wo es viel interessantes für alle zu sehen gab. Das Tollste war natürlich eine Boeing 747, die außer dem Cockpit und den elektrischen und elektronischen Anlagen noch völlig »nackt« war. Sie stand zum Innenausbau in der Werft und alle durften sich nach Herzenslust im riesigen Bauch der Maschine umsehen.

Auch eine Hafenrundfahrt mit der offiziellen Senatsbarkasse stand auf dem Programm. Vorbei ging die Fahrt an riesigen Schiffen, die aus aller Herren Länder nach Hamburg gekommen waren. Sogar das Atomschiff »Otto Hahn« konnte aus der Ferne besichtigt werden.

Fragebogen-Aktion

Das Ergebnis der Fragebogenaktion im Clubheft 4/77 hat uns sehr beeindruckt. Ca. 5000 Fragebogen wurden ausgefüllt an uns zurückgesandt. Einen Niederschlag fand die Auswertung schon im letzten Heft. Der Umfang wurde auf 20 Seiten erweitert. Auch die Einteilung der ständigen Rubriken wurde neu festgelegt. Aus den Einsendungen haben wir 50 Teilnehmer ausgelost. Diese erhielten von uns je eine Zusatzpackung 033 und 034.

Wir hoffen, daß Euch das neu gestaltete Clubheft gut gefällt und wünschen Euch viel Spaß beim Lesen.

Schweizer Elektronik Interessenten!

Die in Deutschland inzwischen angelaufenen Elektronik-Kurse werden auch auf die Schweiz übertragen. Seit 1977 laufen bereits Kurse in Basel im fischertechnik-Zentrum Geiger, Missionsstr. 1. Ab August 1978 wird diese Idee auf Bern und Zürich ausgeweitet. Interessenten wenden sich bitte an fischertechnik CH, Vogelsangstr. 11, 8307 Effretikon.

Elektronik-Kurse

Der Hinweis auf unsere Elektronik-Kurse in Heft 1/78 hat ein großes Echo nach näheren Informationen gebracht.

Alle Mitglieder, die ebenfalls Interesse an den Kursen haben, bitten wir um eine Nachricht auf der beiliegenden Karte. Wir werden nach Festlegung der Termin- und Ortsplanung alle Interessenten anschreiben und über die näheren Daten informieren. Niemand wird dadurch zu irgend etwas verpflichtet und kann eine eventuelle Teilnahme zu Hause in aller Ruhe überlegen. Durch Eure Interessensanmeldung sichert Ihr Euch allerdings eine schnelle Erstinformation.

Clubmitglieder haben uns schon immer Ideen geliefert – brauchbare und unbrauchbare.

Nicht alle können wir im Clubheft

vorstellen, dazu müßten wir ein Buch drucken. Heute haben wir wieder einen Querschnitt von leicht bis schwierig ausgesucht. ns schon eliefert – ideen uchbare. Von

mitgliedern

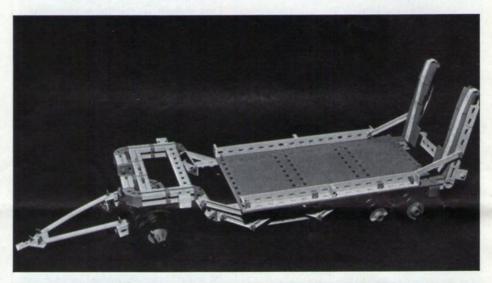
Bagger mit allen Funktionen

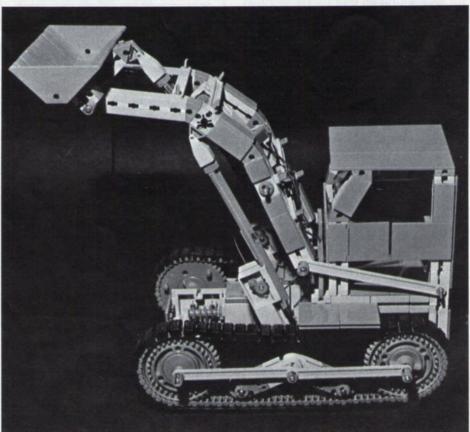
Bereits Leonardo da Vinci beschäftigte sich mit dem Bagger. Aus seinen Unterlagen kennen wir einen Flußbagger, der heute noch – natürlich technisch perfektioniert – nach dem Prinzip da Vincis arbeitet.

Georg Klappert, Achsiedlungsstraße 39, 6900 Bregenz/Österreich, konstruierte einen Bagger mit Transportwagen. Mehrere Motoren und Hubgetriebe sorgen dafür, daß der Bagger wie ein Originalfahrzeug funktioniert. Er fährt vorwärts und rückwärts; die Baggerschaufel kann gehoben und gesenkt werden.

Doch nicht nur der Bau des Modells ist technisch ganz prima gelungen. Auch die Fotos, die uns Georg Klappert sandte, sind sehr gut. Man hat Einblick in die Details des Modells, das sehr sauber gebaut und verkabelt wurde.







Spielsachen-Transporter

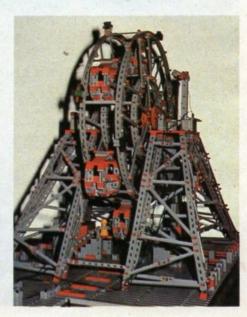
»Mein Name ist Celia Eberwein, ich bin sechs Jahre alt und wohne in Kassel, Lippoldsberger Str. 10d. Zum Geburtstag bekam ich einen Baukasten fischertechnik 200 und habe seitdem zusammen mit meinem Vater viele Modelle gebaut. Wir hatten dabei immer sehr viel Spaß. Mein letzter Versuch war, einen Großraum-Sattelschlepper zu bauen. Ich kann mit ihm meine Spielsachen von einem Zimmer ins andere transportieren oder aber nur einfach mit ihm fahren. Ich habe ihn selbst mit Blitzlicht fotografiert und lege die Dias diesem Brief mit bei. Hoffentlich gefällt Euch das Modell auch so gut wie mir.«



Riesenrad für Könner

Ein Riesenrad, mindestens so imposant wie sein großes Vorbild im Prater von Wien baute Peter Lampmann, Stralsunder Straße 15, 5400 Koblenz. Auf Tasterdruck startet das Riesenrad, hält bei der nächsten Gondel an, startet danach wieder selbständig, stoppt wieder usw. bis alle Gondeln zum Aus- bzw. Einsteigen bedient wurden. Dann fährt es automatisch mehrere Runden und hält nach einiger Zeit wieder an. Nun kann die nächste Fahrt beginnen.

Die Abtastung der Gondeln erfolgt berührungslos über Dauermagnete, die
an einem Elektromagneten, der als
Fühler dient, vorbeigeführt werden.
Um die Kontakte des Schaltrelais zu
schonen, wird dieses während des
Dauerlaufs automatisch abgeschaltet.
Na, hättet Ihr nicht Lust, einige Runden mit dem Riesenrad zu drehen?



Sandkastenspiele

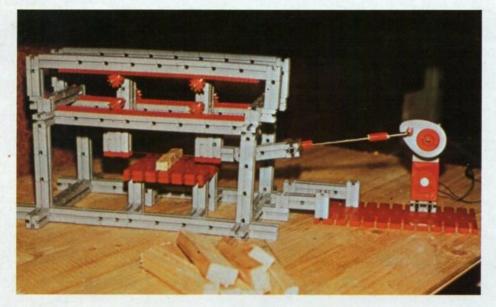
Riesige Baustellenfahrzeuge hat Ingmar Troniarsky, Schwalbenstraße 54, 7110 Öhringen, gebaut. Zusammen mit seinen Freunden macht das Spielen in Sand und Steinen natürlich den größten Spaß. Um die Fahrzeuge optimal einsetzen zu können, hat Ingmar sie voll gefedert, sogar den Kippanhänger. Wie notwendig die Federung ist, sieht man hier beim Einsatz im allerschwersten Gelände. Das Bild zeigt die beiden Modelle »Kipper« und »Bagger«.

Auf dem zweiten Foto seht Ihr einen dreiachsigen Hydraulik-Bagger mit Hinterradantrieb. Der Aufbau ist drehbar, der Baggerarm zweifach hebund senkbar und die Schaufel kippbar.





Modell ideen von mitgliedern



Gattersäge

Werner Einhaus, Wulfener Straße 27, 4270 Dorsten 12, baute zusammen mit seinem Freund Bernd eine Gattersäge. Meist sind diese Maschinen heute nur noch in ländlichen Gegenden im Einsatz. Die Gattersäge könnte noch durch einen in der Höhe verstellbaren Sägetisch verbessert werden. Zum Bau der Gattersäge benötigt wurden ein Baukasten 300, hobby 1, mot. 2, mot. 3, mot. 4 und einige Zusatzkästen.

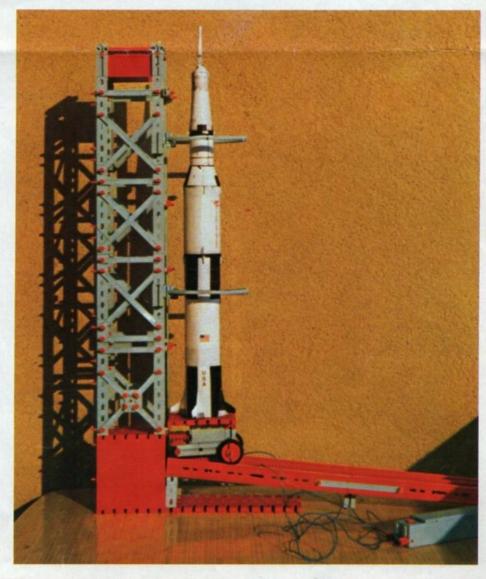
Werner und Bernd sind 13 Jahre alt und erfolgreiche fischertechnik-Konstrukteure. Macht weiter so!

Raketenzeitalter

Erst sieben Jahre alt ist Stephan Meyer, Lortzingstraße 3, 6720 Speyer. Er ist schon seit drei Jahren aktives Mitglied im fischertechnik-Club. Sein neuestes Modell nennt er »Raketenstartrampe«.

Wißt Ihr eigentlich, daß die Franzosen bereits im 16. Jahrhundert zur Verteidigung von Orleans erstmals Raketen einsetzten? Wenig später begannen die Menschen davon zu träumen, den Mond mit Hilfe einer Rakete zu erreichen. Doch bevor es soweit war, wurden Raketen bei Kriegen eingesetzt und richteten schwere Verwüstungen an. Im Jahre 1949 startete dann die erste Rakete mit Atomantrieb von den USA aus. Es war ein weiter Weg, bis dann am 20. 7. 1969 die Astronauten Armstrong und Aldrin den Mond betraten und so das seit Jahrhunderten angestrebte Traumziel der Menschen erreichten.

Die Startrampe wurde von Stephan ganz ohne Hilfe gebaut. Bei dem Bau der selbstgebastelten Rakete half ihm sein Vater. Der Wagen, mit dem die Rakete zur Rampe befördert wird, ist von einem Mot. 1 angetrieben. Wichtig ist die Wahl der Übersetzung des Motors auf die Räder, damit der Wagen nicht zu schnell startet und stoppt, sonst kippt die Rakete.





Nun ist es bald soweit. Die Ferien rükken immer näher. Viele von Euch freuen sich bestimmt auf die Ferienreise - besonders, wenn sie Euch vielleicht ein paar tausend Kilometer weit weg führt, denn solche Entfernungen legt man heute meist mit dem Flugzeug zurück.

Eine Flugreise ist selbst in unserer modernen, von der Technik geprägten Zeit für die meisten von Euch sicher ein ganz besonderes Erlebnis. Es beginnt schon nach der Abfertigung am Schalter, wenn Ihr vom Warteraum aus das geschäftige Treiben auf dem Vorfeld betrachten könnt. Da kommen Tankwagen und pumpen Tausende Liter Kerosin in die Flügeltanks der großen Jets. Von Gepäckwagen wuchten kräftige Hände Koffer und Taschen in die Frachtluken. Bei den modernen Großraum-Flugzeugen kommt das Gepäck bereits in Containern an die Maschine, die dann nur noch mit Hubwagen in den Frachtraum geschoben werden müssen. Alles weitere übernimmt ein bordeigenes Fördersystem. Spezialfahrzeuge mit Hubplattform versorgen die Jets mit Speisen und Getränken für die Passagiere. An einem anderen Riesenvogel hantieren ein paar Mechaniker, während bei der nebenan geparkten Maschine gerade eine Reinigungskolonne von Bord geht.

All dies habt Ihr sicher schon einmal, bei einem Besuch auf dem Flughafen von der Dachterrasse aus beobachtet oder vor Abflug aus dem Warteraum verfolgt.

Aber dies ist nur ein Teil der Vorbereitungen. Deshalb hat sich Paulchen



Bordmechaniker:Sprechkontakt mit Crew



Beim Dispatch: Informationen für die Crew

Ein Elefant geht in G







Verladen der servierfertigen Spelsen

hertechnik-Reportage

Pfiffig mit Kamera und Notizblock bewaffnet auf den Weg gemacht und an die Fersen einer Besatzung gehängt, die gerade in Düsseldorf einen Condor-Jumbo, eine Boeing 747, übernimmt.

Etwa zwei Stunden vor der planmäßigen Startzeit trifft die Cockpit-Besat-Flugkapitän, Copilot Flugingenieur im Abfertigungsbüro der Condor ein, wo sich alle drei mit Uhrzeit und Unterschrift in eine Anwesenheitsliste eintragen. Dann geht es zur Flugvorbereitung, dem sogenannten Dispatch. Hier erhält die Besatzung von den Flugdienstberatern alle wichtigen Informationen für die Flugdurchführung. Streckenführung, Wetterbedingungen, Flugzeit und technische Hinweise wie Informationen über etwaige Bauarbeiten auf einem der Zielflughäfen sorgen dafür, daß die Cockpit-Crew bereits vor dem Start genau im Bilde ist. Kapitän und Copilot legen den Flugablauf fest und berechnen die zu tankende Treibstoffmenge für die Strecke einschließlich der notwendigen Reserven zum Anfliegen eines Ausweich-Flugha-fens, falls am Zielort eine Landung aus irgendwelchen Gründen nicht möglich sein sollte.

Jetzt trennen sich die Wege der Cockpit-Crew. Während sich der Flugingenieur zu der bereits über Nacht von Technikern geprüften und gewarteten Maschine begibt, um sie noch einmal einer eingehenden Kontrolle zu unterziehen und schließlich flugbereit zu machen, treffen sich Kapitän, Copilot und die 13köpfige Kabinenbesatzung zum sogenannten Kapitäns-Briefing, bei dem der Kapitän seine Besatzung mit dem Ablauf des Fluges vertraut

macht und auch noch einmal auf die unbedingt mitzuführenden Papiere wie Impfzeugnisse, Paß, Firmen- und Besatzungsausweis hinweist.

Stewards und Stewardessen werden anschließend von einem sogenannten Check-Purser im sogenannten Kabinen-Briefing eingewiesen. Es geht um die Aufgaben-Verteilung an Bord, um den Verpflegungsplan, Streckenführung und Zollbestimmungen und nicht zuletzt auch noch einmal um die Sicherheit an Bord.

Jetzt ist es noch knapp eine Stunde bis zum Start. Die Kabinenbesatzung geht an Bord, wo Kapitän und Copilot gerade vom Flugingenieur die technische Klarmeldung entgegennehmen und dann mit einer Unzahl von technischen Vorbereitungen, den Checks, anfangen. Sie beginnen mit der Überprüfung der elektronischen Einrichtungen für die Navigation und den Funksprechverkehr. Während die Kabinenbesatzung die an Bord genommenen Speisen und Getränke auf Vollzähligkeit prüft, das Funktionieren der Kücheneinrichtung checkt, Zeitungen und Zeitschriften zurechtlegt und die Notausrüstung noch einmal auf Vollständigkeit und Funk-





tionstüchtigkeit untersucht, vereinbaren Kapitän und Copilot eine Arbeitsteilung auf dem bevorstehenden Flug. Über Sprechfunk holt man das Platzwetter ein, errechnet die Abhebegeschwindigkeit sowie die Grenzgeschwindigkeit, bei der ein Startabbruch noch möglich ist, und schließlich auch die Geschwindigkeit, die der Jumbo nach dem Abheben in 100 Fuß Flughöhe erreicht haben muß. Alle drei Geschwindigkeiten werden durch farbige Markierungen auf dem Fahrtmesser festgehalten.

Dann beginnt das Lesen der ellenlangen Checklisten, Schalter werden Position für Position umgelegt, Tasten betätigt, Lämpchen glühen auf. Der Riesenvogel wird lebendig. Endlich sind alle Positionen geprüft, die letzten Passagiere kommen an Bord. Nun müssen nur noch die Ladepapiere vom Kapitän geprüft und unterschrieben werden.

Noch zehn Minuten bis zum Start. Noch einmal das Frage- und Antwortspiel beim Lesen der Before-Start-Checkliste, dann ist der Jumbo endlich startbereit. Vom Kontrollturm kommt die Erlaubnis zum Anlassen der Triebwerke.

Im Zusammenspiel von Kapitän, Flugingenieur und Bodenmechaniker, zu dem eine Wechselsprechverbindung besteht, werden die Triebwerke nacheinander angelassen. Wenn alle Triebwerke zufriedenstellend laufen, werden die Bremsklötze entfernt, und der Jumbo rollt an.

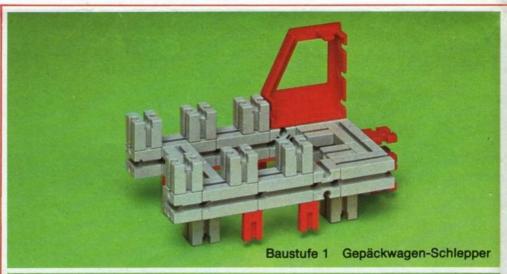
Während des Rollens begrüßt eine der Stewardessen die Passagiere. Kapitän und Copilot vertiefen sich wieder in ihre vor der Startfreigabe zu lesenden Checklisten. Bevor der Condor-Jumbo in die Startbahn einschwenkt, begrüßt auch der Kapitän seine Passagiere.

Dann kommt die Startfreigabe vom Turm. Vier Schubhebel werden nach vorn geschoben, viermal 21320 kp Schub entfalten sich mit donnerndem Brausen. Die Bremsen werden gelöst, und der über 350 Tonnen schwere »fliegende Elefant« setzt sich mit seinen 482 Passagieren in Bewegung. Der Flug in die Ferien beginnt.

Paulchen Pfiffig













Wasseroder Toiletten-Fahrzeug

Diese Art von Fahrzeug wird auf den Flugplätzen unterschiedlich eingesetzt. Eine Verwendungsart ist der Transport von Frischwasser zum Flugzeug. Ein anderes Fahrzeug derselben Bauart transportiert Schmutzwasser und den Toiletteninhalt vom Flugzeug zur Kläranlage.

Stückliste »Wasser- oder Tolletten-Fahrzeug«

- 23 Bausteine 35
 23 Bausteine 15
 10 Bausteine 15 mit 2 Zapfen
 6 Flachnaben
 1 Verteilerplatte einpolig grün
 1 Verteilerplatte einpolig rot
 6 Flachstecker grün

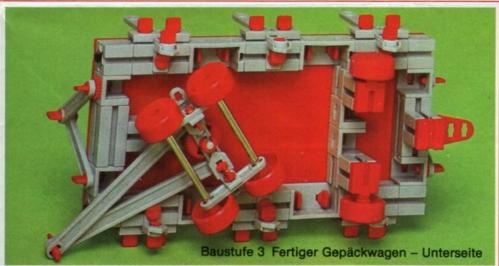
- 6 Flachstecker grün 1
 6 Flachstecker rot 6
 7 Flachstecker rot 6
 7 Klemmkontakte 4
 7 Klemmbuchsen 5 mit Federring 9
 7 Leuchtsteine mit Steckfassung 2
 7 Winkelsteine gleichseitig 1
 7 Winkelsteine gleichseheitig 1
 7 Winkelsteine gleichschenklig 1
 7 Reifen 4
 7 Reifen 4
 7 Verbindungsstücke 1
 7 Verbindungsstücke 3
 7 Verbindungsstücke

- 14 S-Riegel 4 mm

- 9 Riegelscheiben 2 Silikonschläuche
- 2 S-Riegel 8 mm 8 Bausteine 5 1 Achse 80 11 Bausteine 7,5

- Bausteine 7,5
 Rollenlager
 Bausteine V 15 Eck
 Bauplatten 15 × 30 mit Zapfen
 Bauplatten 15 × 45 mit Zapfen
 Bauplatten 15 × 90 rot mit Zapfen
 Bauplatten 30 × 45 mit Zapfen
 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfen

- 15 Bauplatten 30 × 45 mit Zapfer
 1 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfer
 3 Winkelsteine 10 × 15 × 15
 2 Zwischenstücke 5 × 15 × 30
 1 Führerhaus Seitenteil links
 1 Führerhaus Seitenteil rechts
 2 i-Streben 60 mit Loch
 50 cm Kabel Zadrig







Gepäckwagen

Mit diesem Fahrzeug werden alle Gepäckstücke und kleineren Frachtteile von der Abfertigungshalle zum Flugzeug gebracht.

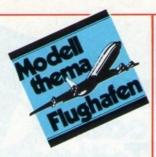
Stückliste »Gepäckwagen-Schlepper« | 8 | Bausteine 30 | 6 | Bauplatten 15 × 30 mit Zapfen | | 17 | Bausteine 15 mit 2 Zapfen | 9 | Bauplatten 15 × 45 mit Zapfen | | 18 | Zapfen | 2 | Bausteine 15 mit 2 Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Bauplatten 15 × 90 rot mit Zapfen | | 10 | Zapfen | 30 × 30 mit Zapfen | | 10 | Zapfen | 4 | Winkelsteine 10 × 15 × 15 | | 11 | Achse 50 | 6 | Zwischenstücke 5 × 15 × 30 | | 12 | Zapfen | 1 | Führerhaus Seitenteil links | | 13 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 14 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 15 | Zwischenstücke 5 × 15 × 30 | | 16 | Zwischenstücke 5 × 15 × 30 | | 17 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 18 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 1 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 11 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 12 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 13 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 14 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 15 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 16 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 17 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 18 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 18 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 11 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 12 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 13 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 14 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 15 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 16 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 17 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 18 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 19 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 | Zapfen | | 10 | Zapfen | 2 |

Stückliste »Gepäckwagen«

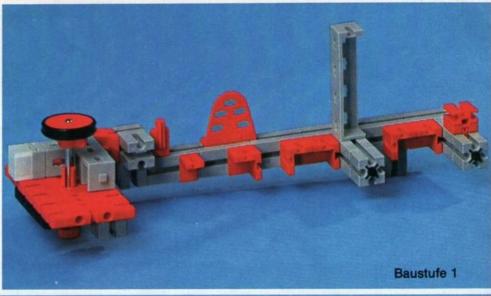
- 9 Bausteine 30 9 Bausteine 15 1 Klemmbuchse 10 mit Federring
- Nemmouches to mit rederin 1 Klemmring für Seittrommel 2 Achsen 60 8 Winkelträger 15 4 Winkelträger 30 2 Winkelträger 30 2 Winkelträger 15 mit 2 Zapfen 4 I-Stroben 45

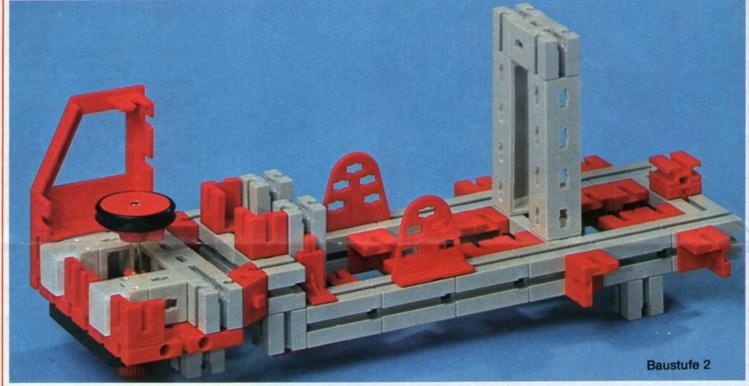
- 6 I-Streben 60
- I-Streben 90 Platte 180 × 90
- 18 S-Riegel 4 mm 18 S-Riegel 6 mm 6 Laschen 15 5 Riegelscheiben 1 S-Riegel 8 mm 6 Räder 23 2 Radachsen 6 Verschlußriegel 1 Baustein 5 1 Kunglungsstück

- 1 Kupplungsstück 2 1 K-Achse 30
- 1 I-Strebe 60 mit Loch 2 I-Streben 30 mit Loch



Beleuchtungswagen





Der Beleuchtungswagen wird nachts für Be- und Entladearbeiten auf dem unbeleuchteten oder schlecht ausgeleuchteten Flugfeld verwendet. Auch bei Wartungs- und Reparaturarbeiten, die oft während der Nachtstunden vorgenommen werden, findet dieses Fahrzeug seinen Einsatz.

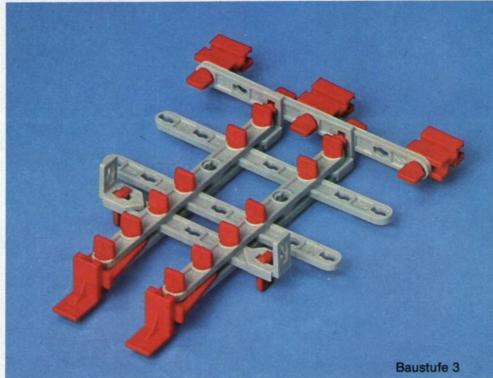
Stückliste »Beleuchtungswagen«

- Stückliste » Beleuchtur

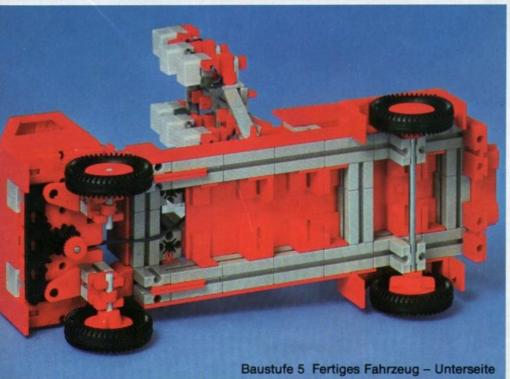
 17 Bausteine 30
 14 Bausteine 15 mit 2 Zapfen
 5 Flachnaben
 1 Klemmbuchse 10 mit Federring
 1 Ritzel Z 10 mit Spannzange
 2 Bausteine 15 mit runden Zapfen
 1 Verteilerplatte einpolig grün
 1 Verteilerplatte einpolig grün
 1 Verteilerplatte einpolig grün
 1 Flachstecker grün
 11 Flachstecker grün
 11 Flachstecker schund in Steckfassung
 4 Winkelsteine gleichseitig
 1 Leuchtsteine mit Steckfassung
 4 Winkelsteine gleichseitig
 1 Reifen 30
 4 Reifen 45
 1 Achse 110
 2 Achsen 60
 3 Verbindungsstücke 15
 2 Verbindungsstücke 30
 11 Leuchtkappen weiß
 6 Zwischenstecker
 4 Winkellaschen
 3 Winkelträger 60
 2 Winkelträger 15
 2 Winkelträger 50
 2 Winkelträger 15
 2 X-Streben 106,0

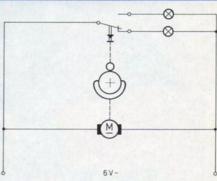
- 19 S-Riegel 4 mm 14 S-Riegel 6 mm 6 Riegelscheiben 1 Grundplatte 90 × 45 5 Räder 23

- 5 Råder 23
 3 Bausteine 5
 10 Bausteine 7,5
 2 Rollenlager
 11 Kugelstecklampen
 20 Bausteine V 15 Eck
 25 Bauplatten 15 × 30 mit Zapfen
 10 Bauplatten 15 × 45 mit Zapfen
 10 Bauplatten 15 × 90 rot mit Zapfen
 11 Bauplatten 30 × 45 mit Zapfen
 12 Bauplatten 30 × 90 mit Zapfen
 13 Bauplatten 30 × 90 mit Zapfen
 14 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfen
 15 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfen
 16 Lagerböcke
 17 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfen
 18 Kupplungsstücke 30
 18 Krachsen 30
 19 Krachsen 30
 19 Krachsen 30
 19 Führerhaus Seitenteil links
 10 Führerhaus Seitenteil rechts
 10 Zahnspurstange
 10 Lerkhebel
 10 Führerhaus Soitenteil rechts
 10 Zahnspurstange
 11 I-Streben 90 mit Loch
 11 m Kabel 2adrig







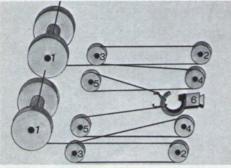


Schaltplan für Blinklicht Dieser Schaltplan ist für alle Blinklichteinrichtungen zu verwenden.

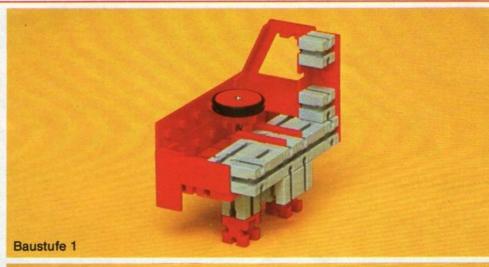


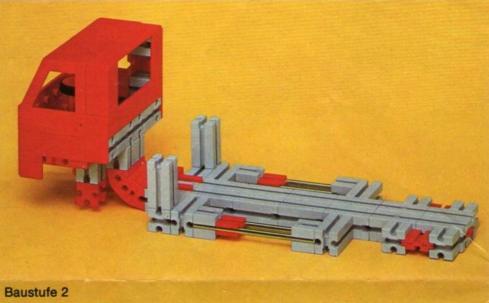
Hubwagen

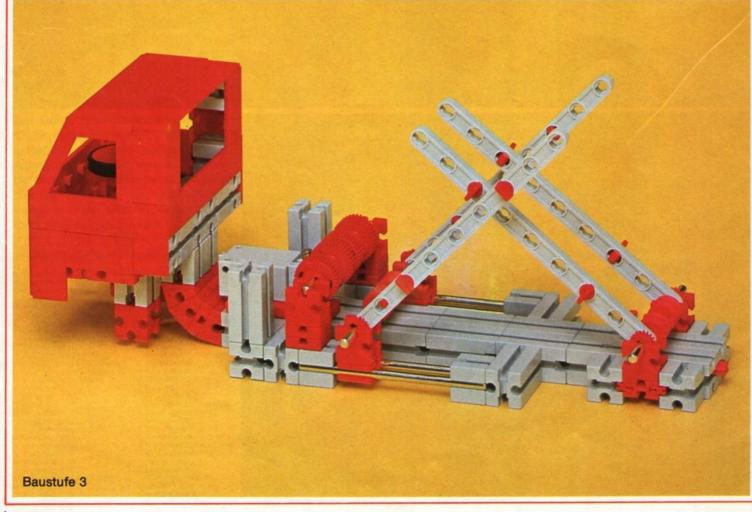
Mit diesem Spezialfahrzeug werden vor dem Start der Maschine Speisen und Getränke an das Flugzeug transportiert. Für das leibliche Wohl der Fluggäste ist somit aufs beste gesorgt.

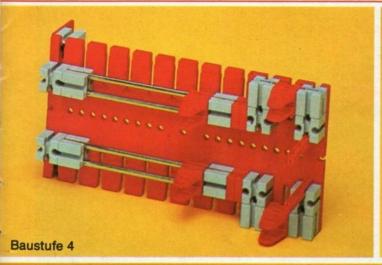


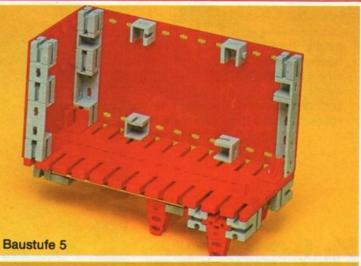
Das Nylonseil wird folgendermaßen eingelegt! Zuerst wird das Seil an der Seiltrommel 1 festgemacht und dann über die Seilrollen 2, 3, 4, 5, geführt und mit dem Haken 6 verbunden. Das gleiche dann noch einmal in umgekehrter Reihenfolge.















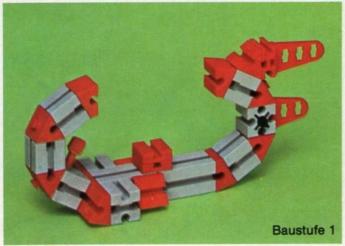
Stückliste »Hubwagen« 20 Bausteine 30 2 Bausteine 30 mit Bohrung 44 Bausteine 15 4 Bausteine 15 mit 2 Zapfen 5 Klemmbuchsen 10 1 Nylonseil 1 Ritzel Z 10 mit Spannzange 2 Bausteine 15 mit roten Zapfen 1 Mini-Motor 6 Volt 1 Getriebehalter mit Schnecke m 0,5 2 Fensterläden 31,5 2 Fensterläden 31,5 2 Fensterläden 31,5 2 Fensterläden 30,5 12 Klemmbuchsen 5 mit Federring 1 Kabel 2adrig blau 1000 lang, Stecker rot und grün 1 Grundplatte 180 × 90 6 Winkelsteine gleichschenklig 2 Seiltrommeln 1 Reifen 30 4 Reifen 45 1 Klemmkupplung 6 Achsen 110 1 Achse 60 2 Achsen 50 8 Verbindungsstücke 15 4 Verbindungsstücke 30 4 Verbindungsstücke 45 12 Winkelträger 15 Stückliste »Hubwagen«

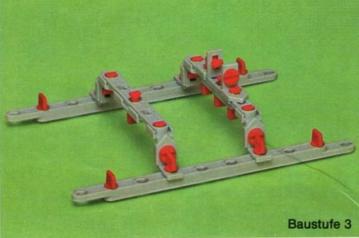
- 2 Winkelträger 30
 2 Winkelträger 60
 3 Platten 180 × 90
 32 S-Riegel 4 mm
 6 Riegelscheiben
 4 S-Riegel 8 mm
 1 Grundplatte 90 × 45
 13 Bausteine 5
 6 Achsen 80
 8 Bausteine 7,5
 8 Rollenlager
 1 Haken
 4 Bausteine V 15 Eck
 10 Bauplatten 15 × 30 mit Zapfen
 3 Bauplatten 15 × 30 rot mit Zapfen
 8 Kupplungsstücke 2
 8 Seilrollen Ø 12
 8 Seilrollen Ø 12
 9 Bauplatten 30 × 90 rot mit Zapfen
 8 Kupplungsstücke 2
 8 Seilrollen Ø 12
 9 Bauplatten 30 × 30 mit Zapfen
 2 K-Achsen 30
 2 Winkelsteine 10 × 15 × 15
 2 Zwischenstücke 5 × 15 × 30
 1 Führerhaus Seitenteil links
 1 Führerhaus Seitenteil rechts
 1 Zahnspurstange
 2 Lenkhebel
 8 I-Streben 120 mit Loch





Hubschrauber





Stückliste »Hubschrauber«

- 1 Baustein 15 mit 2 Zapfen
 4 Bausteine 30
 17 Bausteine 15
 1 Flachnabe
 1 Mini-Motor 6 Volt =
 1 U-Getriebe mini
 5 Flachstecker grün
 5 Flachstecker rot
 5 Klemmbuchsen 5 mit Federring
 1 Mini-Taster
 2 Leuchtsteine mit Steckfassung
 11 Winkelsteine gleichseitig
 3 Seiltrommeln
 2 Klemmringe für Seiltrommel
 1 Achse 50
 2 Verbindungsstücke 15
 1 Leuchtkappe rot
 1 Lauchtkappe rot
 1 Lauchtkappe woil
 0 Winkelsteine gleichseitig
 18 S-Riegel 4 mm
 18 S-Riegel 6 mm
 2 Laschen 15
 2 Riegelscheiben
 2 S-Riegel 8 mm
 1 Grundplatte 90 × 45
 2 Radachsen
 18 Verschlußriegel
 2 Bausteine 5
 5 Bausteine 7,5
 2 Schaltscheiben
 2 Kugeistecklampen
 2 Bauplatten 15 × 15 mit Zapfen
 1 Kupplungsstücke 2
 1 Seilrolle © 12
 1 Kupplungsstücke 30
 1 K-Achse 30
 2 Winkelsteine 10 × 15 × 15
 8 I-Streben 10 mit Loch
 1 I-Streben 10 mit Loch
 1 I-Streben 10 mit Loch
 1 Fistreben 60 mit Loch
 1 Krizeben 60 mit Loch
 1 m Kabel 1adrig
 1 Achse 60 mit Zahnrad Z 28











Mit fischertechnik in die Ferien

Ferienzeit = freie Zeit.

Endlich einmal die Schule hinter sich lassen. Ausspannen. Abschalten. Vielleicht sogar verreisen wie auf dem Foto dargestellt. Dadurch wird auch gleichzeitig auf unsere ersten Preise hingewiesen.

Viele von Euch werden bestimmt ausgiebig mit fischertechnik spielen – und das nicht nur zu Hause, sondern auch am Urlaubsort.

Abwechslung durch fischertechnik wird jetzt sogar belohnt. Ihr sollt nämlich Eure Beschäftigung mit fischertechnik in den Ferien fotografieren oder malen.

Da wird Euch sicherlich genug einfallen. Schließlich gibt es am Strand, im Hotelzimmer, unterwegs im Auto, im Flugzeug genügend Möglichkeiten, die Ideenanstöße liefern.

Ihr könnt Schwarzweiß-, Farbfotos oder Dias einreichen; auch für Zeichnungen kennen wir keine Beschränkungen. Nur eins: Schickt uns keine Original-Modelle.

Teilnehmen kann natürlich jedes Club-Mitglied. Aber auch Eure Freunde dürfen mitmachen. Also alles weitersagen, was hier steht.

Damit wir zu einer gerechten Bewertung Eurer Einsendungen kommen,

wird sich die Jury nach Altersgruppen richten:

Gruppe 1: 6 bis 8 Jahre Gruppe 2: 9 bis 11 Jahre Gruppe 3: 12 bis 15 Jahre

Bei der späteren Auswahl der Gewinner werden wir besonders auf originelle und ideenreiche Spiel- und Modellmöglichkeiten achten. Aber auch die Qualität der Fotos bzw. der Zeichnungen werden wir prüfen.

Einsendeschluß ist der 15. September 1978.

Und nun zu den Gewinnen. Es gibt wieder tolle Superpreise, wobei jede Altersgruppe die gleichen Preise erhält:

1. Preis:	je 1 Reisegutschein für einen beliebigen Condor-Flug, auch anrechenbar auf eine Urlaubsreise, im Wert von DM 1000,-		
2. Preis:	je 1 Gutschein für Baukästen im Wert von DM 150,-		
3. Preis:	je 1 Gutschein für Baukästen im Wert von DM 100,-		
4. Preis:	je 1 Gutschein für Baukästen im Wert von DM 50,-		
5. Preis:	je 1 Grundkasten 50		
6 10. Preis:	je 1 fischertechnik-Buch »Das Ei des Kolumbus«		
11 30. Preis	: je 1 fischertechnik-modell		

Und nun viel Spaß!

INTERESSIERT EUCH



Hobby: Raketen

Dieser Schnappschuß stammt nicht vom Cape Kennedy, sondern wurde auf einer Wiese in Bayern aufgenommen. Das feuerspeiende Ungetüm ist eine Modellrakete aus Balsaholz und Pappe, die elektrisch gezündet und an einem Stahldraht geführt vom Starttisch abhebt. Es gibt ein- und mehrstufige Raketen, die nach Ausbrennen des Treibsatzes unbeschädigt am Fallschirm zur Erde niedergehen. Darüber, daß alles mit rechten Dingen zugeht und niemand gefährdet wird, wacht die Hermann-Oberth-Gesellschaft, in der junge und alte Modellraketen-Fans organisiert sind.

Technik am Wegesrand

Wer mit offenen Augen Ferien macht, hat mehr vom Urlaub, und mit einem bißchen Glück könnt Ihr sogar im Urlaub unvermittelt auf ein lebendiges Stück Technikgeschichte stoßen. Vom Urlaub auf Mallorca brachte Paulchen Pfiffig dieses interessante Foto mit. Was mag das wohl sein? Dreimal dürft Ihr raten! Eine alte Kriegsmaschine? – Ein Testgerät für Flitzbögen? Eine Nonsens-Maschine? Falsch, falsch, falsch. Die-

Flacher Flitzer mit großer Klappe

Ihr werdet es nicht glauben – dieser flotte Flitzer ist ein Eigenbau-Auto. Der superflache Renner hat eine handgefertigte Karosserie aus glasfaserverstärktem Polyesterharz und entstand in zweijähriger Bauzeit. Zum Einsteigen genügt ein Druck auf einem Taster. Wenige Sekunden später heben Pneumatik-Zylinder das Cockpit-Dach schräg nach vorn an und ermöglichen so ein problemloses Einsteigen. Für die nötige Druckluft sorgt ein elektrisch angetriebener Kompressor, der einen im Bug des Wagens untergebrachten Druckbehälter

mit Preßluft füllt. Der schnittige Zweisitzer hat einen 2-Liter-Porsche-Motor als Antrieb und reicht mit seiner Dachoberkante gerade bis zur Kofferraumhöhe eines Opel-Kadett. Erbauer ist der 25jährige Ingenieur-Student H. Habicht aus Essen an der Ruhr, der das mit vielen Raffinessen ausgestattete Kunststoff-Auto in ungezählten Freizeitstunden austüftelte und Teil für Teil selbst baute.

Als alte Fischertechnik-Hasen fällt es Euch sicherlich nicht schwer, ein Auto mit automatisch aufklappbarem Cockpit zu bauen. Anstelle einer Pneumatik könnt Ihr ja einen Elektromotor verwenden. Wer versucht es einmal? (Foto: Vosschemie)



se auf einer Ausflugsfahrt von Palma zu den Drachenhöhlen von Porto Christo am Wegesrand entdeckte altertümliche Maschine ist eine von Bogenkraft angetriebene altmodische Drechselbank, die vor einer Cafeteria mit angeschlossenem Souvenirgeschäft stand und von den Touristen kaum beachtet wurde. Das Werkstück wird durch den Bogen in Drehung versetzt. Hierzu ist in der Mitte der Bogensehne ein Seilzug angeknüpft, der



einmal um das zu bearbeitende Rundholz geführt und schließlich an einem Pedal befestigt ist. Wird dieses niedergetreten, spannt sich der Bogen. Beim Loslassen versetzt er das Werkstück in Drehung, das dann mit einem darangehaltenen Stechbeitel bearbeitet wird.

Die Idee stammt aus dem Jahr 1584; sie ist schon runde 400 Jahre alt. Der Erfinder Jan Errard stand damals im Dienste des Herzogs von Lothringen und war später Festungsbauer für den französischen König Heinrich IV. Er baute die Zitadelle von Amiens und das Schloß von Sedan. Seine Drehbank sollte dazu dienen, jede beliebige Art von Schrauben ohne Benutzung eines Modells herzustellen. Der Antrieb sollte über einen Steigbügel wie bei der in Mallorca entdeckten Drechselbank erfolgen.

Vielleicht findet Ihr in den Ferien auch ein Stückchen Technikgeschichte am Wegesrand!?

gesianu:

Geschichte des Automobils, 412 Seiten, 800 Abbildungen, davon 400 vierfarbig, Großformat 23,5×33 cm

Geschichte der Luftfahrt, 484 Seiten, 800 Abbildun-

Nur für Glieder mitglieder

gen, davon 550 vierfarbig, Großformat 23.5×33 cm

Geschichte der Eisenbahn, 552 Seiten, über 600 Abbildungen, davon 520 vierfarbig, Großformat 23,5×33 cm

Statt DM 85,- zahlen fischertechnik-Club-Mitglieder einen Sonderpreis von nur DM 68,– je Buch zuzügl. DM 4,– Porto und Verpackung.

Jeder Band zählt innerhalb seines Themas zu den schönsten, informativsten und aufwendigsten Büchern. Das Text- und Bildmaterial wurde auf der ganzen Welt zusammengetragen.

Die Angebote werden natürlich ständig erweitert. Achtet also immer auf diese Seite.

Paulchen Pfiffigs Bauchladen für fischertechnik-Club-Mitglieder



Allgemeine Jugendbücher

Geschichte der Eisenbahn

(Rennfahrergeschichte) Höfling, Aufbruch ins Unbekannte Rock, Alarm im Weltraum: Spion auf Luna II DM 5,95 Defee, Robinson Crusoe DM 5,95 Vethake, Reporter Wieland lebt gefährlich Gerstäcker, Das Wrack der Piraten DM 8,80 Jeffries, Streifenwagen im Einsatz DM 9,80 Prechtl, Der Untergang der Titanic DM 10,80 Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe DM 14,80 Lot, Technik verständlich gemacht DM 29,80 Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-* Geschichte der Luftfahrt Sonderpreis DM 68,-*	Norton, Siegen um jeden Preis		
Rock, Alarm im Weltraum: Spion auf Luna II DM 5,95 Defee, Robinson Crusoe DM 5,95 Vethake, Reporter Wieland lebt gefährlich DM 6,95 Gerstäcker, Das Wrack der Piraten DM 8,80 Jeffries, Streifenwagen im Einsatz DM 9,80 Prechtl, Der Untergang der Titanic DM 10,80 Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe DM 14,80 Lot, Technik verständlich gemacht DM 29,80 Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) DM 29,80 Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*		DM	4,95
Defee, Robinson CrusoeDM5,95Vethake, Reporter Wieland lebt gefährlichDM6,95Gerstäcker, Das Wrack der PiratenDM8,80Jeffries, Streifenwagen im EinsatzDM9,80Prechtl, Der Untergang der TitanicDM10,80Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, LuftwaffeDM14,80Lot, Technik verständlich gemachtDM29,80Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik)DM29,80Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik)DM29,80Geschichte des AutomobilsSonderpreis DM68,-*	Höfling, Aufbruch ins Unbekannte	DM	4,95
Vethake, Reporter Wieland lebt gefährlichDM6,95Gerstäcker, Das Wrack der PiratenDM8,80Jeffries, Streifenwagen im EinsatzDM9,80Prechtl, Der Untergang der TitanicDM10,80Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, LuftwaffeDM14,80Lot, Technik verständlich gemachtDM29,80Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik)DM29,80Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik)DM29,80Geschichte des AutomobilsSonderpreis DM68,-*	Rock, Alarm im Weltraum: Spion auf Luna	II DM	5,95
Gerstäcker, Das Wrack der Piraten Jeffries, Streifenwagen im Einsatz DM 9,80 Prechtl, Der Untergang der Titanic Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe DM 14,80 Lot, Technik verständlich gemacht Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Defee, Robinson Crusoe	DM	5,95
Jeffries, Streifenwagen im Einsatz DM 9,80 Prechtl, Der Untergang der Titanic DM 10,80 Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe DM 14,80 Lot, Technik verständlich gemacht DM 29,80 Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) DM 29,80 Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Vethake, Reporter Wieland lebt gefährlich	DM	6,95
Prechtl, Der Untergang der Titanic DM 10,80 Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe DM 14,80 Lot, Technik verständlich gemacht DM 29,80 Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) DM 29,80 Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Gerstäcker, Das Wrack der Piraten	DM	8,80
Kurowski, Die Bundeswehr: Heer, Marine, Luftwaffe Lot, Technik verständlich gemacht Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Jeffries, Streifenwagen im Einsatz	DM	9,80
Heer, Marine, Luftwaffe Lot, Technik verständlich gemacht Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Prechtl, Der Untergang der Titanic	DM	10,80
Monlaü, Wo ist das? (Antworten zu Fragen aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*		DM	14,80
aus Kunst, Natur und Technik) Monlaü, Weißt du das? (Antworten zu Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*	Lot, Technik verständlich gemacht	DM	29,80
Fragen aus Geographie, Weltraum, Gesellschaft, Kunst und Technik) DM 29,80 Geschichte des Automobils Sonderpreis DM 68,-*			29,80
	Fragen aus Geographie, Weltraum,	DM	29,80
Geschichte der Luftfahrt Sonderpreis DM 68,-*	Geschichte des Automobils Sonderp	reis DM	68,-*
	Geschichte der Luftfahrt Sonderp	reis DM	68,-*

* zuzüglich DM 4,- Porto und Verpackung

Sonderpreis DM 68,-*

fischertechnik-Bücher

Einzelteil-Übersicht aller fischertechnik-Bauelemente (lieferbar ab August 1978)	DM	3,-
Back/Heimann, Das Ei des Kolumbus	DM	14,80
Elemente der Technik, Heft 1: Bewegungen und ihre Umformung	DM	4,80
Elemente der Technik, Heft 2: Bewegungsübertragung Vorbestellpreis DM 3,50 zuzügl. Porto DM –,50	DM	4,-

fischertechnik-Elektronik-Kurse

Hobby-Elektroniker I für fischertechnik-Club-Mitglieder		165,- 115,-
Zusatzkurs I A (richtig Löten)	DM	25,-
Hobby-Elektroniker II für fischertechnik-Club-Mitglieder		190,- 140,-
Hobby-Elektroniker III (ab Herbst 1978 – Voraussetzung für diesen Kurs ist die Teilnahme an Hobby-Elektoniker II)	DM	260,-
für fischertechnik-Club-Mitglieder	DM	210,-

Fügt bitte bei einer Bestellung einen Verrechnungsscheck über den entsprechenden Betrag bei oder überweist die Summe im voraus auf unser Postscheckkonto Stuttgart 27 72-701. Für die Bestellung benutzt am besten die beiliegende Karte.