

FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/11



SEITE 3: AKTUELL

fischertechnik-Projekte
bei Jugend forscht



SEITE 4: TECHNIK

fischertechnik-Fan konstruiert
Achterbahn der Superlative



SEITE 7: BAUANLEITUNG

FAN CLUB Modell:
Katapult

AUF DEN SPUREN VON ISAAC NEWTON

Physik erleben mit dem PROFI Dynamic

Mit vier Versuchsmodellen und drei rasanten Kugelparours könnt ihr die Gesetze der Beschleunigung, den Energieerhaltungssatz und den Impulssatz hautnah erleben. Mit dem Baukasten PROFI Dynamic wandelt ihr auf den Spuren der großen Physiker und lüftet die Geheimnisse der Dynamik. Mehr dazu erfahrt ihr auf Seite 5.



FASZINATION IM DOPPELPAK

Fünfter internationaler fischertechnik FAN CLUB Tag

Rund 1.000 Kinder, Jugendliche, Eltern und begeisterte fischertechnik-Konstrukteure kamen nach Tümmingen und Salzstetten, um einen Blick hinter die Kulissen zu werfen. Besonderer Blickfang: die Ausstellung historischer Baukästen. Mehr erfahrt ihr auf Seite 3.



Hallo liebe Fans,

fischertechnik ist „ausgezeichnet“ – das beweist erneut die Nominierung zu den Spielzeugpreisen „Goldenes Schaukelpferd“ und zum „TOP 10 Spielzeug“. Lest mehr dazu auf Seite 2.

Rund 1.000 Besucher erhielten beim FAN CLUB Tag neue Einblicke in die Welt von fischertechnik. Lest auf Seite 3, was es alles zu entdecken gab. Looping, Steilkurve und weitere Schikanen – nein, die Rede ist nicht von unserem neuen Baukasten PROFI Dynamic,

sondern vom atemberaubenden fischertechnik Achterbahn-Modell, das von Christian Knobloch gebaut wurde. Die ganze Geschichte lest ihr auf Seite 4.

Wir wünschen euch gute Unterhaltung und viel Spaß mit der neuen FAN CLUB NEWS!

Euer







VOLLTREFFER MIT ROBOS

fischertechnik-Teams vom SFZ räumen ab beim RoboTec GMH

Das Schüler-Forschungs-Zentrum (SFZ) Osnabrück hat beim Regionalwettbewerb RoboTec GMH der Berufsbildungsgesellschaft Georgsmarienhütte mbH richtig abgeräumt. Acht Teams holten mit Modellen aus fischertechnik COMPUTING Baukästen 12 von 24 Spitzenplätze im Gesamtklassament und in den Einzeldisziplinen.

Doch für die SFZ'ler war es keinesfalls ein einfacher Weg. Gleich mehrere unerwartete technische Probleme forderten einen kühlen Kopf und das volle Engagement.

STECKBRIEF



Das bienenfleißige Team in der Produktion

In den vergangenen Ausgaben haben wir immer zwei Mitarbeiter aus Entwicklung, Geschäftsführung, Marketing und Vertrieb vorgestellt. Den einen oder anderen Mitarbeiter habt ihr vielleicht bei Events, Messen oder Sonderverkäufen getroffen. Zu guter letzt möchten wir euch das bienenfleißige Team aus der Produktion vorstellen. Die Mitarbeiter sorgen dafür, dass die Baukästen fehlerfrei bestückt werden und die Bestellungen sehr zeitnah versendet werden. Unser Team arbeitet in unserem neuen Domizil in Salzstetten im Zwei-Schicht-Betrieb, deshalb waren nicht alle Mitarbeiter beim Fototermin dabei. Vor allem vor Weihnachten haben die Mitarbeiter alle Hände voll zu tun, damit die Wünsche rechtzeitig zum Christkind geliefert werden. Herzlichen Dank dafür!

DOPPELT AUSGEZEICHNET

fischertechnik PROFI Dynamic und fischer TIP Play and Learn! »Straßenverkehr«



Mit dem neuen fischertechnik PROFI Dynamic (99,95 Euro) lernt ihr spielerisch, dass Physik weit mehr ist als mathematische Formeln und Gleichungen. Der Baukasten ist für zwei bedeutende Spielzeugpreise nominiert worden.

Die Jury des Wettbewerbs „Das Goldene Schaukelpferd 2011“ hat den Baukasten PROFI Dynamic für die Rubrik „Spiel und Technik“ nominiert. Der Baukasten ist auch für das „TOP 10 Spielzeug“ vorgeschlagen worden. Mit der Aktion „TOP 10 Spielzeug“ werden die Spielzeug-Highlights des Jahres ausgezeichnet.

Nominiert für das „TOP 10 Spielzeug“ wurde auch fischer TIP mit der Themen-Box „Straßenverkehr“ aus der neuen Linie Play and Learn! Die Themen-Box (12,95 Euro) enthält neben 500 bunten TiPs auch Kartonvorlagen, Schneidewerkzeug, Schwammtuch sowie Lernkarten zum Bekleben. Mehr Informationen zu fischer TIP findet ihr im Internet: www.fischertip.de.



TERMINE 2011/2012

Messen:
Modellbau Süd Stuttgart 17.11. – 20.11.2011
Intermodellbau Dortmund 18.04. – 22.04.2012

Modellschau 13.11.2011
Münster
Handwerkskammer/
Bildungszentrum
Echelmeyerstraße 1–2
48163 Münster
10.00 – 17.00 Uhr

Sonderverkäufe:
Salzstetten Wolfäcker 1, 72178 Salzstetten 26.11.2011
09.00 – 12.00 Uhr

Dortmund-Mengede Bildungszentrum Hanseemann 03.12.2011
Barbarastr. 7, 44357 Dortmund
09.00 – 12.00 Uhr



BAUEN UND SPIELEN MIT OMA UND OPA

In der vergangenen Ausgabe haben wir die tollsten fischertechnik-Großeltern gesucht und ihr habt uns fleißig geantwortet. Vielen Dank hierfür! Hier veröffentlichen wir stellvertretend zwei Zuschriften von Finn und Laurin.

»Vor 2 Jahren habe ich in einem Spielzeugladen das große Riesenrad aufgebaut gesehen. Seitdem hatte ich keinen größeren Wunsch, als selber so eines zu haben. Zu Weihnachten habe ich es dann bekommen. Also ich finde, dafür dass meine Oma mit mir auf dem Boden sitzt und mir in kniffligen Situationen hilft, ist sie definitiv die coolste fischertechnik-Oma.«

Finn, 7 Jahre



»Mit fischertechnik habe ich angefangen zu bauen, als ich 4 Jahre alt war. Die ersten Teile stammten noch von meinem Onkel Fabian und sind etwa 26 Jahre alt. Mittlerweile habe ich einige neue Baukästen dazu bekommen. Mein Opa hat viele tolle Modelle mit mir zusammen gebaut.

Laurin, 7 Jahre



IM FISCHERTECHNIK-PARADIES

Staunen und Erleben beim fischertechnik FAN CLUB Tag

Die Standorte der Unternehmensgruppe fischer in Tumlingen und Salzstetten verwandelten sich am 24. Juli in ein Spielzeug-Land: Rund 1.000 Kinder, Jugendliche, Eltern und begeisterte fischertechnik-Konstrukteure waren zum fünften internationalen fischertechnik FAN CLUB Tag gekommen, um gemeinsam zu spielen, zu bauen und zu staunen.

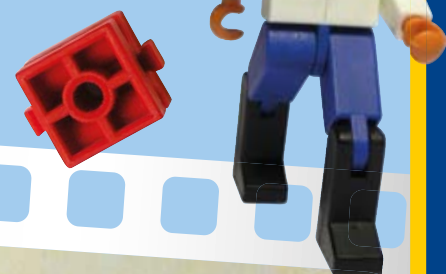
An der Pforte erhielten alle Gäste eine kleine Metallkugel. Wer die Kugeln über die neuen grünen Flexschienen des übergroßen PROFI Dynamic Kugelparcours flitzen ließ, konnte an einem Gewinnspiel teilnehmen. Nicht nur deshalb war das Modell ständig von neugierigen Fans umringt.

Aber nicht nur die historischen Baukästen und die Neuheiten begeisterten, auch um die Eigenkreationen der Fans bildeten sich große Mensentrauben. Zu sehen

waren fantasievolle Modelle wie ein „luftiges Auto“, „fliegende Bauten“ oder ein Personentransporter.

In Salzstetten konnten die Fans ihre Baukästen BASIC Carts und Bikes selbst bestücken und Eimer mit bunten fischer TiPs befüllen. Gebannt und mit großen Augen verfolgten die zahlreichen Zuschauer die Science-Show des Science House zum Thema Luft.

Die Fans löcherten beim COMPUTING-Workshop unsere Experten und beim Dübel-Seminar lernten die erwachsenen Besucher den richtigen Umgang mit Bohrmaschine und Dübeln. Für die Jüngeren bot der FAN CLUB Tag ebenfalls so manches Extra: Wissbegierige konnten beispielsweise einen Vulkan bauen. Kreative Besucher bastelten mit den bunten fischer TiPs an den Spieltischen und wem nach Bewegung zumute war, konnte sich in der Hüpfburg austoben.



SO KÖNNT IHR UNS ERREICHEN:

montags bis freitags
von 8.30 bis 12.00 Uhr und
von 13.00 bis 16.00 Uhr
Fon +49 (0) 7443 12-4369
Fax +49 (0) 7443 12-4591

fischertechnik GmbH
fischertechnik FAN CLUB
Weinhalde 14-18
D-72178 Waldachtal

www.fischertechnik.de
info@fischertechnik.de

IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

Herausgeber:
fischertechnik GmbH
Weinhalde 14-18
D-72178 Waldachtal

Redaktion:
Tobias Brezing
(verantwortlich)

Schlussredaktion/
Gestaltung:
LässigMüller Public Relations

Auflage:
32.000 Exemplare

Fotos:
fischertechnik, privat, Sony
Pictures

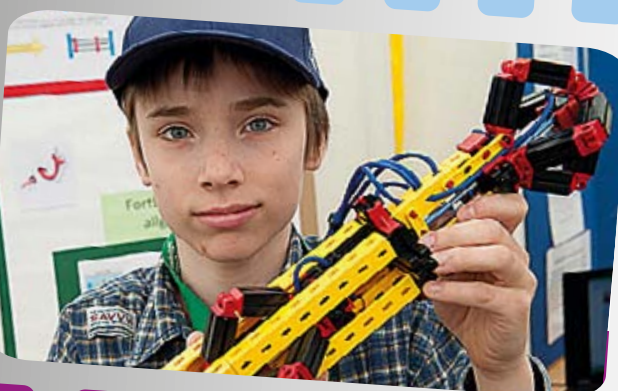
Nachdruck nur mit Zustimmung
der Redaktion.

Printed in Germany

Art.-Nr.: 35460



Steffen und sein Gyroskop.



Frank mit seinem Raupenantrieb.



Samuel und Benedikt mit dem Kerzenanzünde-Roboter

SCHLAUE KÖPFE BEI JUGEND FORSCHT

fischertechnik unterstützt Projekte mit Baukästen

In der vergangenen Ausgabe hatten wir euch gebeten, uns Projekte mit fischertechnik-Bauteilen einzusenden, mit denen ihr bei Jugend forscht mitgemacht habt. Es waren eine Menge toller Projekte dabei, stellvertretend möchten wir die Projekte von Frank, Steffen und dem Team Samuel/Benedikt vorstellen.

Frank hat mit seinem Modell das Fortbewegungsprinzip von Würmern technisch nachempfunden. Die Jury war von seinem pneumatischen Wurm schwer beeindruckt. Klasse! Auch Steffens hochwissenschaftliches Projekt fand viel Anerkennung. Er untersuchte mit seinem Physikprojekt „Faktoren, die die Drehgeschwindigkeit eines Gyroskops beeinflussen“. Wow!

Samuel und Benedikt haben zusammen einen Roboter entwickelt, der ein Streichholz anzündet, damit anschließend eine Kerze entfacht und das Streichholz am Ende auspustet. Toll!

Wir bedanken uns für eure Einsendungen und unterstützen die Teilnehmer mit Baukästen im Gesamtwert von 600 Euro.



ACHTERBAHN DER SUPERLATIVE FISCHERTECHNIK FAN IM RAUSCH DER GESCHWINDIGKEIT

Loopings, Steilkurven, Fliehkräfte – Nervenkitzel pur. Ein Jahr lang hat Christian Knobloch mit fischertechnik eine Achterbahn der Superlative gebaut. Den Vergleich mit großen Vorbildern muss diese nicht scheuen.

Für das, was er sich vorgenommen hatte, mussten viele Teile besorgt und viele technische Details entworfen und von ihm angefertigt werden – und das obwohl der 17-jährige „nebenbei“ noch zur Schule geht. Das hat Christian jedoch nicht davon abgehalten, im Keller seiner Eltern eine beeindruckende Achterbahn mit fischertechnik zusammenzubauen. Wie viele Teile er dort verbaut hat? So genau weiß Christian das gar nicht mehr. Es waren einfach zu viele. Doch für die Strecke von insgesamt 32 Metern hat er über 130 Laufschielen verbaut – eine wirklich beachtliche Anzahl.

Im Europa Park Rust hat Christian seine Leidenschaft für Achterbahnen entdeckt. Sein persönlicher Favorit: der „blue fire Megacoaster“ – eine Achterbahn mit einem 32 Meter hohen Looping. Ob Christian dabei das Herz in die Hose gerutscht ist? Nicht die Spur, denn dort hat er die Funktionsweise der echten Achterbahnen genau studiert und so die Ideen für die fischertechnik-Achterbahn gesammelt.

Christians Achterbahn ist nicht nur ein schlichter Nachbau. Für seinen „firestorm Megacoaster“ hat er jeden Looping, jede Kurve und jede Schikane selbst entworfen. Seine Achterbahn entspricht detailliert seinen großen Vorbildern: Die Fahrwerke umklammern die Schiene

von drei Seiten, die Bahn hat ein automatisches Blockiersystem, welches Zusammenstöße der Züge unmöglich macht. Auch das Bremssystem entspricht nahezu dem einer großen Achterbahn – einer berührungslosen Wirbelstrombremse, die die Züge magnetisch abbremst. Einige Teile für Fahrwerke und Bremsen hat Christian am Computer mit einem CAD-Programm konstruiert und anschließend selbst gefräst. Große Ingenieurskunst, nur eben in einem etwas kleineren Format.

Die Beschleunigung der immerhin 1 kg schweren Züge übernimmt ein Katapultsystem mit fischertechnik-Kettenantrieben. Fahren die Züge auf eine der Schikanen zu, passieren sie Sensoren, die die Katapulte starten und die Züge so stark beschleunigen. Das Highlight der Strecke ist dabei ein Looping mit einer Gesamthöhe von sage und schreibe 1,5 Metern. Gesteuert wird das Spektakel über mehrere fischertechnik ROBO Interfaces.

Und weil Christian das Ganze noch nicht spektakulär genug war, wollte er seine Züge durch einen mit Nebel gefüllten Tunnel schießen lassen. Was macht ein Vater in solch einer Situation? Er lächelt verschmitzt und zieht los, um seinem Sohn eine Nebelmaschine für einen solchen Tunnel zu besorgen. Am Ende entstand ein Rollercoaster der Superlative, der auch auf Christians YouTube-Kanal „www.youtube.de/ftmegacoaster“ bestaunt werden kann. Der Film ist auf der ft-Convention 2010 entstanden. Seit dem hat Christian die Strecke sogar noch überarbeitet, mit noch waghalsigeren Fahrfiguren und einem verbesserten Schienen- und Wagensystem. Genial!

Wirbelstrombremsen bremsen magnetisch.

Detailgetreue Führung an der Schiene.

Und los geht's.

NEU

5

FUN WITH PHYSICS



AUF DEN SPUREN VON ISAAC NEWTON

Physik erleben mit PROFI Dynamic

Physik macht Spaß und begegnet uns zum Beispiel in der Achterbahn oder auch in ganz alltäglichen Situationen. Nur, was genau passiert da eigentlich? Mit den vier Versuchsmodellen, den drei Kugelparcours und dem didaktischen Begleitheft des neuen Baukastens PROFI Dynamic werdet ihr Schritt für Schritt an die spannende Welt der Bewegungslehre herangeführt.

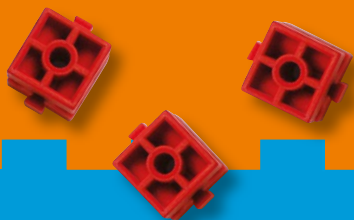
Ganz gleich ob Energieerhaltungssatz, Impulssatz oder Kräftegleichgewicht – mit den Versuchsmodellen des PROFI Dynamic seid ihr den Geheimnissen der Physik auf der Spur. Ihr erlebt anschaulich, warum sich Dinge bewegen, langsamer oder schneller werden und welche

Auswirkungen die Schwerkraft hat. Erklärt werden diese Phänomene in dem umfangreichen Begleitheft, das euch von Versuch zu Versuch die Lehren von Isaac Newton und James Prescott Joule näher bringt.

Wie faszinierend Physik sein kann, beweisen auch die drei Kugelparcours des PROFI Dynamic. Die Kugeln werden mit den magnetischen Kugelhaltern am motorbetriebenen Aufzug nach oben transportiert. Sie werden beschleunigt, über Weichen und Wippen umgelenkt und lösen in einer rasanten Fahrt Kettenreaktionen aus. Dabei flitzen die Stahlkugeln in der neuen fischertechnik Flexschiene durch Loopings und Steilkurven.

PROFI Dynamic

- 690 Bauteile
- 7 Modelle
- 22 Flexschienen
- 10 Stahlkugeln
- 3 magnetische Kugelhalter
- 1 XS-Motor
- Batteriehalter für eine 9-Volt-Batterie
- didaktisches Begleitheft
- Alter: ab neun Jahren
- Preis: 99,95 Euro



BAUE DIR DEINE WELT

Neue Spieldimension: ADVANCED Universal 3

Du bist neu in der Welt von fischertechnik oder willst dein Sortiment an Bauelementen noch ausbauen? Kein Problem, der Baukasten ADVANCED Universal 3 bietet alles, was du brauchst, um 40 Modelle zu bauen.

Der ADVANCED Universal 3 beinhaltet genügend Bausteine, um Spielwelten mit bis zu drei Modellen zu gestalten. Flugzeug, Hubschrauber und ein drehbarer Radar- und Funkturm – so wird dein Kinderzimmer zum Flugplatz. Und wenn Förderband, Kran und Laster gleichzeitig im Einsatz sind, heißt es „Achtung Baustelle“. Mit dabei: das neue Führerhaus und neue Reifen und Felgen für noch mehr Bau- und Spielspaß.

Ihr könnt den ADVANCED Universal 3 mit anderen fischertechnik Sets erweitern. So lassen sich zum Beispiel der Hafenkran, der Ventilator und oder auch der Flaschenzug des Baukastens mit dem PLUS Motor Set XS antreiben. Mit dem PLUS Sound + Lights Set erweitert, verbreitet das große Karussell Rummelplatz-Atmosphäre.

ADVANCED Universal 3

- 500 Bauteile
- 40 Modelle
- Ergänzungen: PLUS Motor Set XS, PLUS Motor Set XM, PLUS Sound + Lights
- Alter: ab sieben Jahren
- Preis: 69,95 Euro



FUN

6



Planierraupe, David



FT Boy, Damian



Kakaoautomat, Simon



Gelände-Explorer, Manuel

GALERIE

Ihr habt uns sehr viele Briefe und E-Mails mit Fotos von interessanten und lustigen fischertechnik Modellen geschickt – vielen Dank dafür! Wir zeigen euch ab sofort wieder eine größere Auswahl an Modellbildern. Parallel könnt ihr auf www.fischertechnik.de abstimmen, welches Modell ihr am tollsten findet. Schaut doch mal rein! Bitte habt Verständnis dafür, dass wir nur Fotos berücksichtigen können, die per E-Mail (info@fischertechnik.de) an uns gesendet werden.



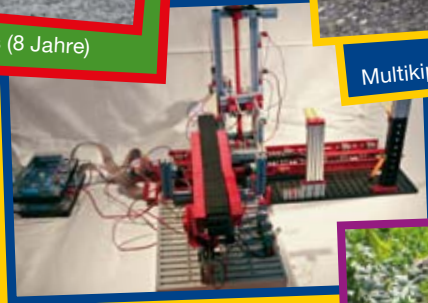
Mondfahrzeug, Lukas (8 Jahre)



Multikipper, Kaleb (12 Jahre)



Robi, Vincent (5 Jahre) + Papa



Hochregallager, Georg (13 Jahre)



Rührmaschine, Maximilian (10 Jahre)



Unimog U500, Julian (13 Jahre)



Planierraupe, Joel (14 Jahre)

FUN CODE

Wir haben für euch auf Seite 7 und 8 eine Bauanleitung für ein Katapult erstellt. Und was macht mehr Spaß, als das tolle Modell auszuprobieren? Bitte richtet das Katapult aber nicht gegen Menschen und Tiere – und auch Glasscheiben sind als Ziel ungeeignet. Deshalb haben wir für euch eine Zielscheibe gestaltet, die ihr auf der Website www.fischertechnik.de in der Rubrik Fan Club unter Fun Code downloaden könnt. Gebt dazu einfach den Fun Code ein: **L1004S** Viel Spaß!

GEWINNER AUTO QUIZ

Das Quiz zum Thema 125 Jahre Automobil hat es in sich gehabt. Die Fragen waren wirklich knifflig und zudem hatte sich bei den Buchstaben der Fehlerteufel eingeschlichen. Dies hat zu Kopfzerbrechen, vielen Fragen und Unverständnis geführt. Dafür möchten wir uns entschuldigen.

Hier nun die korrekten Antworten: Gottlieb Daimler hat im Gewächshaus von Bad Cannstatt sein erstes Auto konstruiert (Frage 1). Der passende Lösungsbuchstabe hätte O lauten müssen. Ein Planetengetriebe ist eine spezielle Bauform eines kompakt gebauten Zahnradgetriebes (Frage 3). Der passende Lösungsbuchstabe hätte A und nicht S sein müssen.

Nichtsdestotrotz haben viele von euch das richtige Lösungswort eingesendet. Vielen Dank! Über einen Baukasten fischertechnik PROFI Mechanic + Static darf sich Sven aus Berlin freuen. Und weil wir mit den fehlerhaften Lösungsbuchstaben für viel Verwirrung gesorgt haben, verlosen wir aus all den anderen Einsendungen einen weiteren Baukasten an Enno aus Langen. Herzlichen Glückwunsch und viel Spaß!



ARTHUR WEIHNACHTSMANN

5 Fanpakete mit Kinokarten zu gewinnen

Wie schafft der Weihnachtsmann es nur, all die vielen Geschenke in nur einer einzigen Nacht zu verteilen?

Das wird der ultimative Vorweihnachts-Kinospaß! Erlebt wie Arthur, der gutmütige, aber tollpatschige jüngere Sohn von Santa, alles liebt, was mit Weihnachten zu tun hat. Sein älterer Bruder Steve hingegen, der eines Tages die Zügel in die Hand nehmen soll, ist ein cleverer Geschäftsmann, der Hightech und Präzision am Nordpol eingeführt hat.

Santa, dem Oberhaupt des Familienunternehmens, ist der ganze Betrieb längst über den Kopf gewachsen. Sein 136-jähriger Vater Grandsanta grummelt ständig vor sich hin, dass „Weihnachten viel schöner war, als ich noch Santa war.“ Nun liegt es an Arthur Weihnachten, das zu retten.

Ab **17. November** läuft ARTHUR WEIHNACHTSMANN im Kino. Und das Beste: Wir verlosen exklusiv an euch 5 Fanpakete mit tollen Fanartikeln und 5 x 2 Eintrittskarten. Die Eintrittskarten sind in allen Kinos in Deutschland gültig.
Mehr Infos: www.arthur-weihnachtsmann.de

Beantwortet einfach die Frage:
Wie heißt der Weihnachtsmann in den USA?
a. X-man
b. Santa Claus

Los geht's: Sendet bis 17. November 2011 eine E-Mail mit der Lösung und dem Betreff ARTHUR WEIHNACHTSMANN an info@fischertechnik.de. Viel Glück! Der Rechtsweg und die Ausbezahlung des Gewinns sind ausgeschlossen.



BAUANLEITUNG

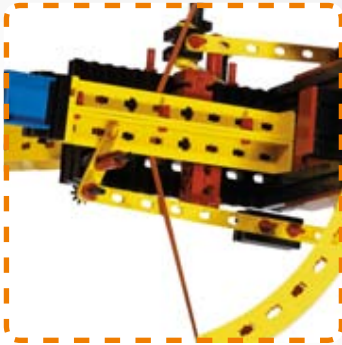
NR. 39

Zum Sammeln

FAN CLUB Modell
Katapult



Das FAN CLUB Modell Katapult kannst du aus den Bauteilen des neuen Baukasten ADVANCED Universal 3 bauen. Es wurde von **Hartmut Diekmann** entwickelt. Er ist bei fischer in der dualen Hochschulausbildung (Studium und begleitende Praxissemester im Unternehmen) beschäftigt. Und was meint er zu seinem Erstlingswerk? „Es war eine recht knifflige Aufgabe, da ich ein Modell nur mit Bauteilen aus dem Baukasten Universal 3 entwickeln wollte. Ich habe lange überlegt, was genau ich bauen könnte, bis ich auf die Idee gekommen bin, ein Katapult zu bauen.“ Er gibt noch einen wertvollen Tipp zum Nachbau: „Der Hebel schnellst sehr schnell nach vorne, bitte Nase aus dem Wirkbereich fernhalten“. In diesem Sinne wünschen wir viel Spaß beim Bauen!



Singoli componenti

Перечень деталей
零件概览

	38 258	1 x
	38 415	1 x
	38 423	2 x
	38 428	1 x
	38 464	3 x
	38 531	1 x
	38 538	1 x
	38 540	2 x
	38 541	1 x
	38 544	4 x
	38 545	1 x
	137 103	1 x

Onderdelenoverzicht

Lista da piezas
Resumo de peça individual

	35 064	1 x
	35 129	1 x
	35 945	1 x
	36 294	6 x
	36 323	18 x
	36 324	2 x
	36 586	3 x
	37 237	4 x
	37 238	4 x
	37 468	2 x
	37 679	6 x
	38 241	4 x

Einzelteilübersicht

Spare parts list
Liste des pièces détachées

	19 318	1 x
	31 011	4 x
	31 023	2 x
	31 061	2 x
	31 426	2 x
	31 436	2 x
	31 597	2 x
	31 674	1 x
	31 848	3 x
	31 981	2 x
	31 982	10 x
	31 983	1 x

