

FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 01/16



SEITE 2: AKTUELL

Unternehmensgründer
Prof. Artur Fischer verstorben



SEITE 3: AKTUELL

Neuer Einsteiger-Baukasten
ADVANCED Universal Starter



SEITE 5: TECHNIK

Selber drucken mit dem
3D-Drucker von fischertechnik



SEITE 7: BAUANLEITUNG

FAN CLUB Modell:
Eier-Malmaschine

FAN CLUB TAG IN WALDACHTAL

VIELE HIGHLIGHTS UND ATTRAKTIONEN WARTEN AUF EUCH

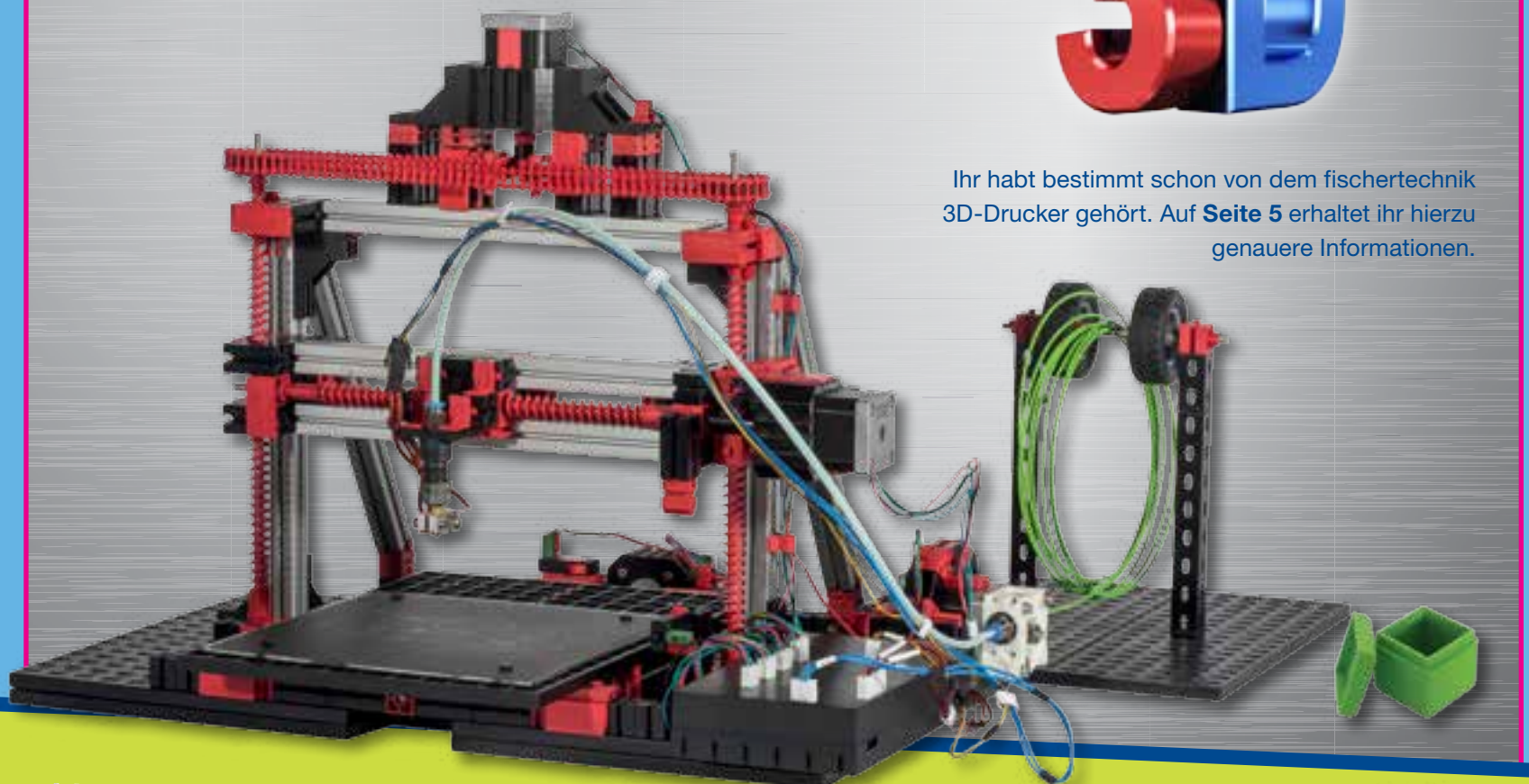
Am 24. Juli 2016 ist es soweit! Von 10 bis 16 Uhr findet der 10. FAN CLUB Tag in Waldachtal statt. Neben dem Sonderverkauf, Betriebsführungen und ROBOTICS-Workshops erwarten euch weitere Highlights. Da die letztjährige Fan-Modellschau ein großer Erfolg war und auf breite Begeisterung gestoßen ist, werden wir die Ausstellung auch in diesem Jahr wieder organisieren. Ihr möchtet dabei sein und eure Modelle bei der Fan-Modellschau präsentieren? Wenn ja dann meldet euch hierfür bitte bis Ende April an. Das Anmeldeformular findet ihr in euren Unterlagen. Sendet dieses bitte per E-Mail an Tobias.Brezing@fischer.de. Natürlich gibt's für jeden Aussteller als Dankeschön ein Überraschungspaket. Wir freuen uns auf euren Besuch! Gerne könnt ihr auch eure Freunde mitbringen, die nicht im FAN CLUB sind.



WAHNSINNS-NEUHEIT! DER 3D-DRUCKER VON FISCHERTECHNIK

3D

Ihr habt bestimmt schon von dem fischertechnik 3D-Drucker gehört. Auf **Seite 5** erhaltet ihr hierzu genauere Informationen.




HALLO LIEBE FANS,

kaum ist die Spielwarenmesse in Nürnberg vorbei (mehr dazu erfahrt ihr auf **Seite 2**), steht Ostern vor der Tür. Solltet ihr für das Oster-Fest noch einen Wunsch freihaben, dann haben wir genau das Richtige für euch! Wünscht euch doch einen der neuen, preisgünstigen PROFI Dynamic Baukästen (**Seite 4**) oder den coolen ADVANCED Universal Starter, welchen ich euch auf **Seite 3** vorstelle.

Ihr seid bestimmt schon ganz neugierig auf die anderen neuen Baukästen. Auf den **Seiten 3, 4 und 5**

erkläre ich euch diese ganz genau. Ich bin gespannt, wie euch die neuen Produkte gefallen. Passend zum Thema Ostern hat unsere Entwicklung für euch ein witziges FAN CLUB Modell entwickelt (**Seite 7**). Mit der „Eier-Malmaschine“ könnt ihr bis Ostern fleißig Eier bemalen und das auf ganz einfache Art und Weise.

Ich wünsche euch gute Unterhaltung und viel Spaß mit der neuen Ausgabe der FAN CLUB News!
Eure 



ZUM TODE VON PROF. ARTUR FISCHER



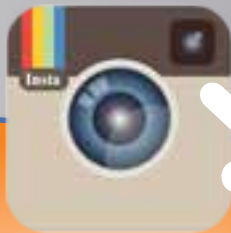
Am 27. Januar 2016 ist Senator E.h. Prof. Dr. phil. h.c. Dr.-Ing. E.h. Artur Fischer gestorben. Er hat das Unternehmen fischer, zu dem auch fischertechnik gehört, 1948 gegründet und sehr erfolgreich aufgebaut. 1965 brachte er den ersten fischertechnik Baukasten auf den Markt. Eigentlich war fischertechnik als Weihnachtsgeschenk für die Kinder der Geschäftspartner des Unternehmens mit den bekannten fischer Dübeln gedacht. Weil jedoch so viele Kinder gerne mit den fischertechnik Baukästen Modelle konstruierten, wurde daraus ein eigener Unternehmensbereich. 1966 wurden die ersten Konstruktionsbaukästen auf der Spielwarenmesse in Nürnberg präsentiert. Prof. Artur Fischer gab 1980 die Verantwortung für das Familienunternehmen an seinen Sohn Prof. E.h. Klaus Fischer weiter. Er schenkte seinem Sohn damit bereits im Alter von 29 Jahren das Vertrauen. Danach widmete er sich seiner Leidenschaft als Erfinder und entwickelte viele neue Produkte für das Unternehmen. So entstand 1998 die Idee zu den bunten fischer TiPs, dem Kreativmaterial aus Kartoffelstärke. Seiner Heimat im Nordschwarzwald war Prof. Artur Fischer immer treu geblieben und verbunden. Er hatte sich zeitlebens über die unternehmerischen Belange hinaus für das Gemeinwohl und die Förderung junger Erfinder engagiert. Zahlreiche Auszeichnungen und Ehrungen unterstreichen sein Lebenswerk eindrucksvoll. Wir trauern und gedenken Prof. Artur Fischer mit Respekt und Dankbarkeit.



MODELLSCHAU IN MÜNSTER EIN RIESEN ERFOLG

Am Sonntag, 22.11.2015, fand in Münster die 14. fischertechnik Modellschau statt, die von vier fischertechnik-Fans aus dem Münsterland organisiert wurde. 28 Aussteller aus ganz Deutschland und den Niederlanden präsentierten mal kleine, mal mannshohe fischertechnik Modelle, die rund 800 Besucher zum Staunen brachten. Unter den Ausstellern waren neben fischertechnik-Fans, von fischertechnik begeisterte Familien und einige Schülergruppen vertreten. Drei Schüler aus Hilstrup (Tom, Nils und Maximilian, 14 Jahre) haben einen Hochregal-Industrieroboter gebaut, der Tonnen auf definierte Plätze abstellen kann. Niklas Ostermann (12 Jahre) präsentierte neben seinem Getränkeautomaten noch vier weitere Modelle. Die fischertechnik begeisterte Familie Hovey aus Nottuln war ebenfalls vertreten. Fabian (12 Jahre), Ida-Maire (9 Jahre), Papa Holger und Mutter Katja kreierten für die Modellschau 101 kleine Modelle.

Der Clou: Alle wurden aus den 13 Teilen des kleinen fischertechnik Oldtimer Give Aways konstruiert. Eine Radaranlage, die Lichtquellen ortet und ein Riesenrad aus 12.000 Teilen und einer Höhe von 214 Zentimeter waren ein Highlight der Ausstellung. Wir sind gespannt, was es in diesem Jahr wieder zu bestaunen gibt. Die Modellausstellung findet am 20.11.2016 im Kardinal-von-Galen-Gymnasium in Hilstrup statt.



Neben facebook, Twitter und YouTube könnt ihr uns jetzt auch auf Instagram finden. Wahrscheinlich kennt ihr Instagram bereits. Wenn ihr schöne, interessante und witzige Bilder und Videos über fischertechnik und fischerTiP sehen wollt, ist das genau das Richtige für euch – hier geht es nämlich hauptsächlich darum, tolle und außergewöhnliche Bilder zu posten.

Schaut doch mal auf unseren Kanälen **fischertechnik** und **fischerTiP** vorbei und abonniert diese, wenn ihr möchtet.

TERMINE 2016

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| Messen: OFFA Intermodellbau modell-hobby-spiel Suisse Toy Spiel Modellbau-Messe Faszination Modellbau Süddeutsche Spielemesse | St. Gallen | 13.04. – 17.04.2016 |
| | Dortmund | 20.04. – 24.04.2016 |
| | Leipzig | 30.09. – 03.10.2016 |
| | Bern | 05.10. – 09.10.2016 |
| | Essen | 08.10. – 11.10.2016 |
| | Wien | 23.10. – 26.10.2016 |
| | Friedrichshafen | 28.10. – 30.10.2016 |
| | Stuttgart | 17.11. – 20.11.2016 |
| | | |
| | | |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| Events: FAN CLUB Tag | Tumlingen 10.00 – 16.00 Uhr | 24.07.2016 |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Von Fans für Fans: Clubtag Fan Modellschau | Schoonhoven (NL) Münster / Hilstrup Kardinal-von-Galen-Gymnasium Zum Roten Berge 25 | 29.10.2016 20.11.2016 |
|---|--|--------------------------|

| | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| Sonderverkäufe: Salzstetten | Wolfäcker 1, 72178 Salzstetten 09.00 – 12.00 Uhr | 03.12.2016 |
|---------------------------------------|---|------------|

SPIELWARENMESSE FISCHERTECHNIK IM MEDIENRUMMEL

Was an Weihnachten bei euch Zuhause unter dem Christbaum liegt, wurde im Januar bei der weltgrößten Spielwarenmesse in Nürnberg vorgestellt. Das fischertechnik Team war einer der 2.800 Aussteller und präsentierte auf dem schönen fischertechnik Messestand die Neuheiten 2016. Wir möchten euch die Infos über die Neuheiten natürlich nicht vorenthalten. Deshalb präsentieren wir euch diese ganz genau in dieser Ausgabe der FAN CLUB News.

Wie jedes Jahr fand am Tag vor der Spielwarenmesse die Neuheitenschau statt. Richtig beeindruckend, was dieses Jahr wieder geboten wurde! Ein 3D-Drucker zum Selberbauen?! Genau das hat fischertechnik vorgestellt und ist bei den Medien auf große Begeisterung gestoßen. Quirin (10 Jahre) stellte den 3D-Drucker, zusammen mit einigen Mitarbeitern von fischertechnik, vielen Reportern von Fernseh- und Radiosendern, Werbeportalen, Zeitungen und Zeitschriften vor. Er beantwortete viele Fragen und konnte sich anschließend am Abend in einigen Nachrichtensendungen zum Beispiel im ZDF, auf Kika, BR, SWR im TV sehen.



STECKBRIEF

Markus Burkhardt ist seit Oktober 2015 Entwickler bei fischertechnik. Er beschäftigt sich hauptsächlich mit allem rund um das Thema Elektronik, Software, Sensoren und Robotik. Als Maschinenbau-Ingenieur gefällt ihm an fischertechnik besonders, dass eine so breite Palette aus Wissenschaft und Technik abgedeckt ist und dieses Themengebiet spielerisch vermittelt wird. Er kann es kaum erwarten, ein von ihm mit entwickeltes Produkt im Regal oder im Katalog zu sehen. Da er sich sehr für Programmierung und Robotik begeistert, ist sein Lieblingsbaukasten das TXT Discovery Set. Ihr könnt euch schon jetzt auf die neuen ROBOTICS Baukästen freuen. Denn da wird Markus Burkhardt mit Sicherheit seine Finger mit im Spiel haben!



NEUER EINSTEIGER-BAUKASTEN ZUM KLEINEN PREIS

Technik! Genau das ist es, was fischertechnik ausmacht. Für die Technik-Interessierten und -Begeisterten unter euch gibt es jetzt den neuen, preisgünstigen ADVANCED Universal Starter. Anhand der 15 verschiedenen Modelle wird die Technik des Alltags spielerisch erlebbar. Ihr könnt mithilfe der Bauanleitung aus 255 Bauteilen 15 Modelle konstruieren, wovon zwei sogar gleichzeitig baubar sind. Ihr könnt natürlich, wie immer mit fischertechnik, darüber hinaus eigene Modelle konstruieren.

Neben zahlreichen Grundbausteinen und vielseitigen Statikelementen beinhaltet der Baukasten auch Räder, Seilwinde, Bauelemente für einen Schnecken- und einen Kurbelantrieb sowie Zahnräder. Daraus könnt ihr mit Hilfe der leicht verständlichen Bauanleitung verschiedene Fahrzeuge mit Lenkung, Kreisel, Kräne, Turm und Wippe bauen. Das tolle daran ist, dass ihr dabei auch noch etwas lernt, zum Beispiel wie die Lenkbewegung mit der Spurstange an die Räder übertragen wird. Ein weiteres Prinzip der Kraftübertragung könnt ihr euch beim Hafenkran anschauen. Bei dem coolen Modell könnt ihr mit der Handkurbel den Schneckenantrieb und damit die Neigung des dreigliedrigen Auslegers verändern.

Vierachsgelenk – ja, das hört sich schwer an, ist es aber nicht! Mit dem Modell „Wippe“ könnt ihr euch anschauen, was das für ein technisches Prinzip ist und wie es funktioniert. Mit einem Kreisel lässt sich am einfachsten beobachten, wie Kräfte wirken: drehen und Idlassen.



ADVANCED Universal Starter

- ab 7 Jahren
- 15 Modelle
- 255 Bauteile
- Preis: 39,95 Euro
- bereits im Handel

Ihr könnt mit dem Baukasten aber auch verschiedene Fahrzeuge mit einer Lenkung konstruieren. Cart, Roadster, Rennwagen, Motorrad und einen Abschleppwagen. Mit letzterem könnt ihr auch mal schwere Gegenstände abtransportieren. Wirklich toll, wie leicht sich mit einer Seilwinde und Umlenkrollen scheinbar Schweres bewegen lässt.

Den Baukasten könnt ihr natürlich auch noch etwas aufwerten. Sollten euch an den Modellen Lichter oder eine Motorisierung fehlen, dann könnt ihr diese mit dem PLUS Motor Set XS, dem PLUS LED Set, dem PLUS Power Set und vielen anderen Baukästen erweitern. In der Bauanleitung ist der Einbau des XS Motors von fischertechnik für die motorisierbaren Modelle bereits für euch abgebildet.

Das ist doch mal cool! Technik verstehen lernen und das im eigenen Kinderzimmer!

AKTUELL

3

EINMAL EINE PRINZESSIN SEIN MIT DEM NEUEN MÄDCHEN-EIMER VON FISCHER TIP

Für alle kreativen Mädels, die sich gerne als Prinzessin verkleiden, haben wir genau das Richtige! Mit dem neuen Prinzessinnen Eimer von fischer TIP (Princess 600 / 9,95 €) können Mädchen ab drei Jahren ihren eigenen Schmuck kreieren und in die glitzernde Märchenwelt eintauchen.

Das tolle an unserem Prinzessinnen Eimer – er ist wiederverschließbar und ihr könnt ihn überall hin mitnehmen. Er enthält etwa 600 TiPs in den Farben Violett, Rosa und Hautfarbe und weitere Teile wie Schwammtuch, Schneidwerkzeug, elastischer Faden, Spiegelfolie und drei Kartonvorlagen. Mit der Bastelanleitung kann ein Spielmodell einer Prinzessin, ein Amulett, ein Armreif, ein Diadem, eine Halskette, ein Spiegel und eine Schmuckschatulle gebastelt werden. Also Mädels: baut euch die Modelle, legt euch die Schmuckstücke um und bestaunt euch im selbst gebastelten Spiegel! Euren prachtvollen Schmuck oder andere Schätze könnt ihr danach in eurer schönen Schmuckschatulle verstauen.



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
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal

www.fischertechnik.de
info@fischertechnik.de

www.facebook.com/fischertechnik

www.youtube.com/fischertechnikTV
www.youtube.com/fischerTIP

www.twitter.com/fischertechnik

www.instagram.com/fischertechnik
www.instagram.com/fischerTIP

IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

Herausgeber:
fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal

Redaktion:
fischertechnik GmbH

Schlussredaktion/Gestaltung:
fischertechnik GmbH

Fotos:
privat, www.shutterstock.com

Nachdruck nur mit Zustimmung
der Redaktion.

Printed in Germany

Art.-Nr.: 35460

NEU

4

LET'S ROLL: NEUE KUGELPARCOURS

FISCHERTECHNIK PROFI DYNAMIC L 2, S UND XS

fischertechnik baut in diesem Jahr die erfolgreiche PROFI Dynamic-Linie weiter aus. Es sind bereits im Januar zwei kompakte, kostengünstige Einsteiger-Baukästen, Dynamic XS und Dynamic S, auf den Markt gekommen. Ab Juni gibt es dann noch eine Neuauflage des beliebten Dynamic L für euch. Dieser große Kugelbahn-Baukasten Dynamic L 2 verspricht mit den neuen Action-Parcours und neuen Action-Teilen noch mehr rasanten Spielspaß. Insgesamt bietet fischertechnik fünf Baukästen und ein Ergänzungsset in der Linie PROFI Dynamic an.

PROFI Dynamic L 2

Hat euch schon der Dynamic L gefallen? Wenn ja, dann wird euch der neue Dynamic L 2 Baukasten mit Sicherheit begeistern! Der neue, große Kugelbahn-Baukasten bietet euch im Vergleich zum Dynamic L noch mehr Möglichkeiten, die Kugeln durch die Flexschienen flitzen zu lassen. Unter den insgesamt 760 Bauteilen findet ihr viele Dynamic-Bauteile und ganz neu entwickelte Kugelbahn-Sonderteile, die im Vorgängerbaukasten nicht enthalten waren. Um genau zu sein, beinhaltet das Komplettsset vier neue Highspeed-Kurven, drei neue 180-Grad-Kurven, acht kurze und 17 lange Flexschienen, vier 90-Grad-Kurven, zehn Stahlkugeln, einen Kreiseltrichter, eine Weiche, einen fischertechnik XS Motor und einen Batteriehalter für eine 9-Volt-Blockbatterie.

Aus der Vielzahl an Bauteilen und Sonderteilen könnt ihr drei Action-Kugelparcours mit einer Streckenlänge bis 4,50 m und vier didaktische Versuchsmodelle konstruieren. Bei allen drei Action-Kugelbahnen ist richtig was los! Dank der neu konstruierten Wechselweiche können die Kugeln auf zwei verschiedenen Strecken nach unten flitzen. Kreiseltrichter, Looping, Wippe und vor allem die neuen 180-Grad-Kurven ermöglichen einen rasanten Richtungswechsel. Höchstgeschwindigkeit kann auf den neuen Highspeed-Kurven mit erhöhter Seitenführung erreicht werden. Unten angekommen befördert der Aufzug, der vom fischertechnik XS Motor angetrieben wird, die Kugeln wieder nach oben und der Spielspaß beginnt für euch wieder von vorn. Vier Versuchsmodelle veranschaulichen spielerisch die Gesetze der Beschleunigung, des Kräftegleichgewichts sowie des Energieerhaltungssatzes und des Impulssatzes. Mit den didaktischen Begleitinformationen, Videos und Animationen auf dem eLearning-Portal (www.fischertechnik-elearning.com) zeigen wir euch, dass diese physikalischen Phänomene ganz einfach zu verstehen sind.

eLearning Portal



PROFI Dynamic L 2

- ab 9 Jahren
- 7 Modelle
- 760 Bauteile
- mit XS Motor, 4 90°-Kurven, 3 180°-Kurven, 10 Kugeln, 4 Highspeed-Kurven, 8 Flexschienen 90, 17 Flexschienen 180, Wechselweiche, Fangtrichter, Kreiseltrichter und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- didaktisches Begleitmaterial kostenlos online im eLearning Portal erhältlich
- Preis: 109,95 Euro
- ab Juni verfügbar



PROFI Dynamic S

Links, rechts, über die Wippe, durch die 90-Grad-Kurve, am Klangrohr vorbei, die Stoppstelle durchlaufen und die Kugel ist wieder unten angekommen ...

Aus den 140 Bauteilen mit vier 90-Grad-Kurven, sechs kurzen und drei langen Flexschienen, einem Klangrohr und drei Stahlkugeln entstehen insgesamt drei schnell zu konstruierende Parcours.

Wie wir euch kennen, ist es mit diesen drei Kugelbahnen allerdings noch nicht getan. Ihr könnt in bekannter fischertechnik Manier kreativ werden und natürlich wie immer weitere Bahnen konstruieren und neue Streckenführungen entwickeln. Das alles erhaltet ihr für 27,95 Euro – ein Kugelbahnbaukasten bereits zu günstigem Preis.

PROFI Dynamic XS

Kurzweiligen Spielspaß verspricht der Baukasten PROFI Dynamic XS.

Mithilfe der Bauanleitung entstehen aus 70 Bauteilen eine Schanze, ein Kugelparcours und ein Geschicklichkeitsspiel. Bei letzterem müsst ihr eure Feinmotorik in einem Kugellabyrinth unter Beweis stellen und versuchen, die Kugel durch den Parcours zu balancieren.

Noch mehr kreative Spielideen für die Modelle bieten wir euch zum kostenlosen Download auf der Website

(www.fischertechnik.de/Dynamic-XS) an.

Mit den farbigen Vorlagen und dem Kugelparcours kann gekegelt, auf eine Zielscheibe und auf ein Fußballtor gespielt werden. Im richtigen Abstand zur Schanze fliegt die Kugel in der perfekten Flugbahn durch den Feuerring. Der Baukasten beinhaltet eine 90-Grad-Kurve, sechs kurze Flexschienen und zwei Kugeln.

Wir sagen Let's Play mit den Kugelbahnen von fischertechnik!



Diese Baukästen könnt ihr natürlich, wie immer, mit allen Baukästen der Dynamic-Linie erweitern. Mit dem PLUS LED Set oder dem PLUS Sound + Lights Set bringt ihr noch etwas Licht und Effekte in eure Modelle.



PROFI Dynamic XS

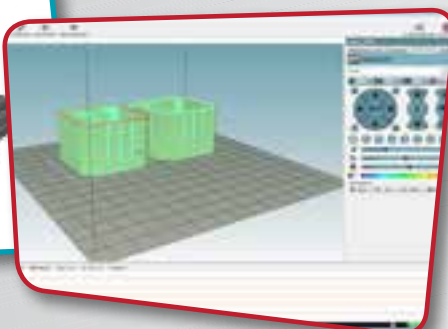
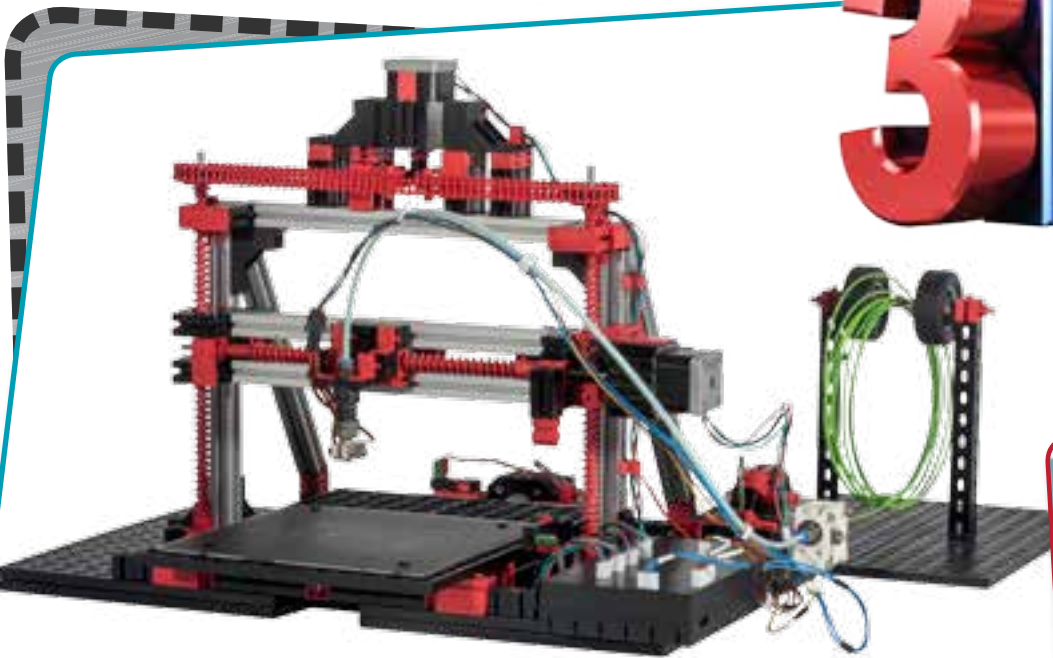
- ab 7 Jahren
- 3 Modelle
- 70 Bauteile
- mit 90°-Kurve, 2 Kugeln, 6 Flexschienen 90
- Weitere Spielvorlagen zum kostenlosen Download
- Preis: 12,95 Euro
- bereits im Handel



PROFI Dynamic S

- ab 7 Jahren
- 3 Modelle
- 140 Bauteile
- mit Klangrohr, 4 90°-Kurven, 3 Kugeln, 6 Flexschienen 90, 3 Flexschienen 180
- Preis: 27,95 Euro
- bereits im Handel





KNOW-HOW

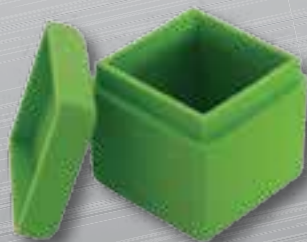
Ein Flugzeugbauer stellt im 3D-Druckverfahren bereits Kabinenelemente her, ein Sportartikelhersteller produziert Sohlen für Laufschuhe, Modeunternehmen drucken Kleidungsstücke. In diesen und weiteren Industrien wird der 3D-Druck bereits erfolgreich eingesetzt. In der Wissenschaft und der Industrie gilt die vor etwa 30 Jahren erfundene Technologie als Produktionsverfahren mit großer Zukunft. Seit 2009 ist die Technologie auch für private Anwendungen verfügbar. Wie sich das Thema 3D-Druck in Zukunft entwickelt, weiß keiner genau. Wer weiß ... vielleicht hat in zehn Jahren jeder einen 3D-Drucker zu Hause.

FISCHERTECHNIK 3D-DRUCKER

ZUKUNFT WIRD GEDRUCKT

Auf der Spielwarenmesse in Nürnberg stellten wir erstmals unseren neuen 3D-Drucker vor. Aus bekannten fischertechnik Bauelementen könnt ihr einen eigenen 3D-Drucker konstruieren und dabei die Grundkenntnisse des 3D-Drucks erlernen. Mit dem einfach zu bauenden und stabilen 3D-Drucker ist es möglich, aus CAD-Daten verschiedene Produkte wie beispielsweise eine spezielle Felge selbst herzustellen und die fischertechnik Modelle damit zu ergänzen. Der Baukasten für Jugendliche ab 14 Jahre besteht aus 600 Bauteilen und wird ab Juni für 699,95 Euro erhältlich sein.

Euch interessiert mit Sicherheit, wie der 3D-Drucker genau funktioniert. Dann mal aufgepasst: Bei dem Druckprozess wird ein drahtförmiger Kunststoff, das sogenannte Filament (PLA, 1,75 mm Durchmesser), in einer beheizten Düse auf 200°C erhitzt. Dadurch wird der Biokunststoff plastisch. Die weiche Masse wird über die Düse (0,5 mm Durchmesser) auf das sogenannte Druckbett aufgetragen. Der Drucker trägt die Masse in einer Schichtdicke von 0,2 mm auf. Schicht für Schicht werden so die Konturen übereinander aufgedruckt. Wenn ihr also zum Beispiel einen Zentimeter hoch drucken möchtet, dann muss der 3D-Drucker 50 Schichten übereinander drucken. Der 3D-Drucker von fischertechnik kann einfarbige Gegenstände wie eine gebrauchsfähige Dose ausdrucken.



Die jeweilige Druckzeit ist abhängig von Größe und Komplexität des Gegenstandes, den ihr drucken möchtet.

Der beschriebene Druckprozess wird mit dem 3D-Controller gesteuert. Dieser beinhaltet neben einem Atmel Microcontroller eine USB-Schnittstelle für den Computer, Anschlüsse für vier Schrittmotoren, einen Leistungsausgang für die beheizte Düse, Anschlüsse für drei Endschräner und einen Temperatursensor sowie eine DC-Buchse für eine 19-Volt-Spannungsversorgung.

In dem Komplettsatz sind vier drehmomentstarke Schrittmotoren, drei Minitaster, eine beheizte Düse mit Temperaturüberwachung, ein Druckbett mit Druckplatte und ein Schaltnetzteil zur Stromversorgung enthalten.

Das Set beinhaltet für die ersten Probedrucke ein hochwertiges Filament, das ihr später auch in den typischen fischertechnik Farben nachbestellen könnt. Die im Baukasten enthaltene Druckersoftware (CD-ROM) für Computer mit den Betriebssystemen Windows 7, 8 und 10 ist speziell auf den fischertechnik 3D-Drucker abgestimmt. In der Bibliothek der Software sind zahlreiche fertige Druckbeispiele als druckfähige G-Codes enthalten. Ein G-Code ist eine Liste von Befehlen um die Düse an bestimmte Positionen zu bewegen. Ihr könnt natürlich auch eigene CAD-Daten erstellen, um eigens entwickelte Konstruktionen auszudrucken (kostenlose Programme findet ihr im Internet).



ROBOTICS 3D-Drucker

- ab 14 Jahren
- 1 Modell
- 600 Bauteile
- mit 3D-Controller, Druckersoftware, 4 Schrittmotoren, 3 Minitaster, beheizte Düse, Druckbett mit Druckplatte, Schaltnetzteil, Filamentprobe
- didaktisches Begleitmaterial kostenlos online im eLearning Portal erhältlich
- Preis: 699,95 Euro
- ab Juni verfügbar

TECHNISCHE DATEN:

- › Druckbereich: 115x100x80 mm
- › Schichtdicke: min. 0,2 mm
- › Filament-Durchmesser: 1,75 mm
- › Düsen-Durchmesser: 0,5 mm
- › Material: PLA (Polylactid)



Wenn ihr den 3D-Drucker in Action sehen möchtet, dann schaut doch das Video auf unserem YouTube-Kanal – fischertechnik – an!



PROFI Mechanic & Static 2

- ab 9 Jahren
- 30 Modelle
- 500 Bauteile
- mit XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- didaktisches Begleitmaterial kostenlos online im eLearning Portal erhältlich
- Preis: 99,95 Euro
- ab Juni verfügbar



FÜR TECHNIKER UND BAUMEISTER

NEU: FISCHERTECHNIK PROFI MECHANIC & STATIC 2

Aus 500 Bauteilen entstehen mit Unterstützung der umfangreichen Bauanleitung 30 verschiedene Modelle. Beim Bau der Modelle werden euch Schritt für Schritt die Grundprinzipien der Mechanik und Statik veranschaulicht und gezeigt, wie sich zum Beispiel Zahnräder zur Kraftübertragung einsetzen lassen und wie sich bei einem Schaltgetriebe das Übersetzungsverhältnis beim Einsatz unterschiedlich großer Zahnräder ändert. Dies und noch vieles mehr steckt alles im neuen Baukasten PROFI Mechanic & Static 2. Mehr zum Baukasten erfahrt ihr in der nächsten Fan Club NEWS.



6

Hier könnte euer Foto stehen!



Bitte habt Verständnis dafür, dass wir nur Fotos berücksichtigen können, die per E-Mail an info@fischertechnik.de gesendet werden. Aus rechtlichen Gründen möchten wir euch bitten euer Modell ohne Personen abzubilden.



In der Ausgabe 02/2015 hat Benedikt Kumpe aus Tharandt beim Quiz sein fischertechnik Wissen unter Beweis gestellt. Er hat mit dem richtigen Lösungswort „**FT-FAN**“ einen ROBOTICS Mini Bots gewonnen. Bei der Frage zum fischertechnik-Buch war „**16**“ das richtige Lösungswort. Das wusste Doris Reisinger aus Kematen an der Krems und Jan Kowal aus Remscheid. Beide dürfen sich jeweils über einen PROFI Da Vinci Machines Baukasten und ein fischertechnik-Buch freuen.

Wir gratulieren allen Gewinnern herzlich!

1. Wie viele Modelle kann man mit dem Universal Starter nach Bauanleitung bauen?
2. Welche Farben sind in unserem Prinzessinnen Eimer enthalten? Rosa, Hautfarbe und ...
3. Ab wann ist der Dynamic L 2 erhältlich?
4. Wie nennt man das Material, mit dem der 3D-Drucker druckt?
5. Wie heißen die Schienen, durch welche die Kugeln in den Kugelbahnen flitzen?
6. Für Jugendliche ab wie viel Jahren ist der 3D-Drucker geeignet?

Lösungswort: 1 2 3 4 5

Wenn ihr die richtigen Antworten gefunden habt, schreibt die Buchstaben, die in den grünen Kästchen stehen, in die Felder – und fertig ist das Lösungswort. Schickt dies bis 30. April 2011 per E-Mail mit Betreff „Kreuzworträtsel“ an gewinnspiel@fischer.de. Zu gewinnen gibt es einen Baukasten ADVANCED Universum.

Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

BAUANLEITUNG

NR. 48

Zum Sammeln

FAN CLUB Modell
Eier-Malmaschine

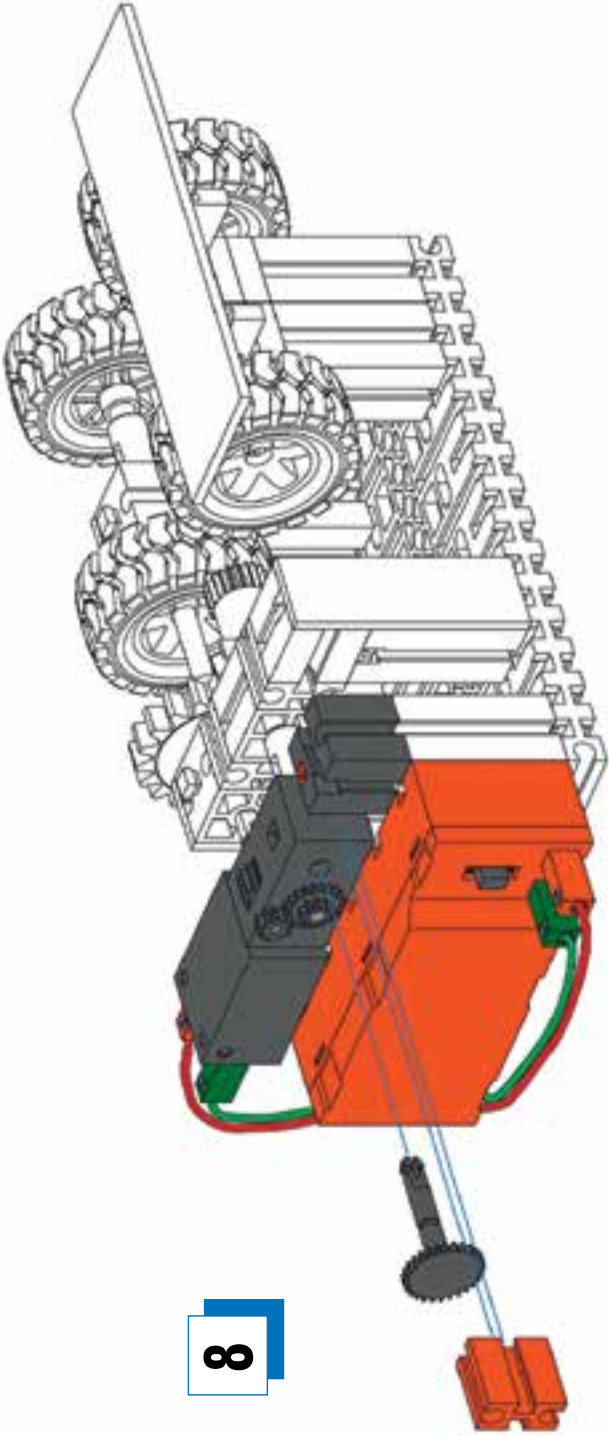
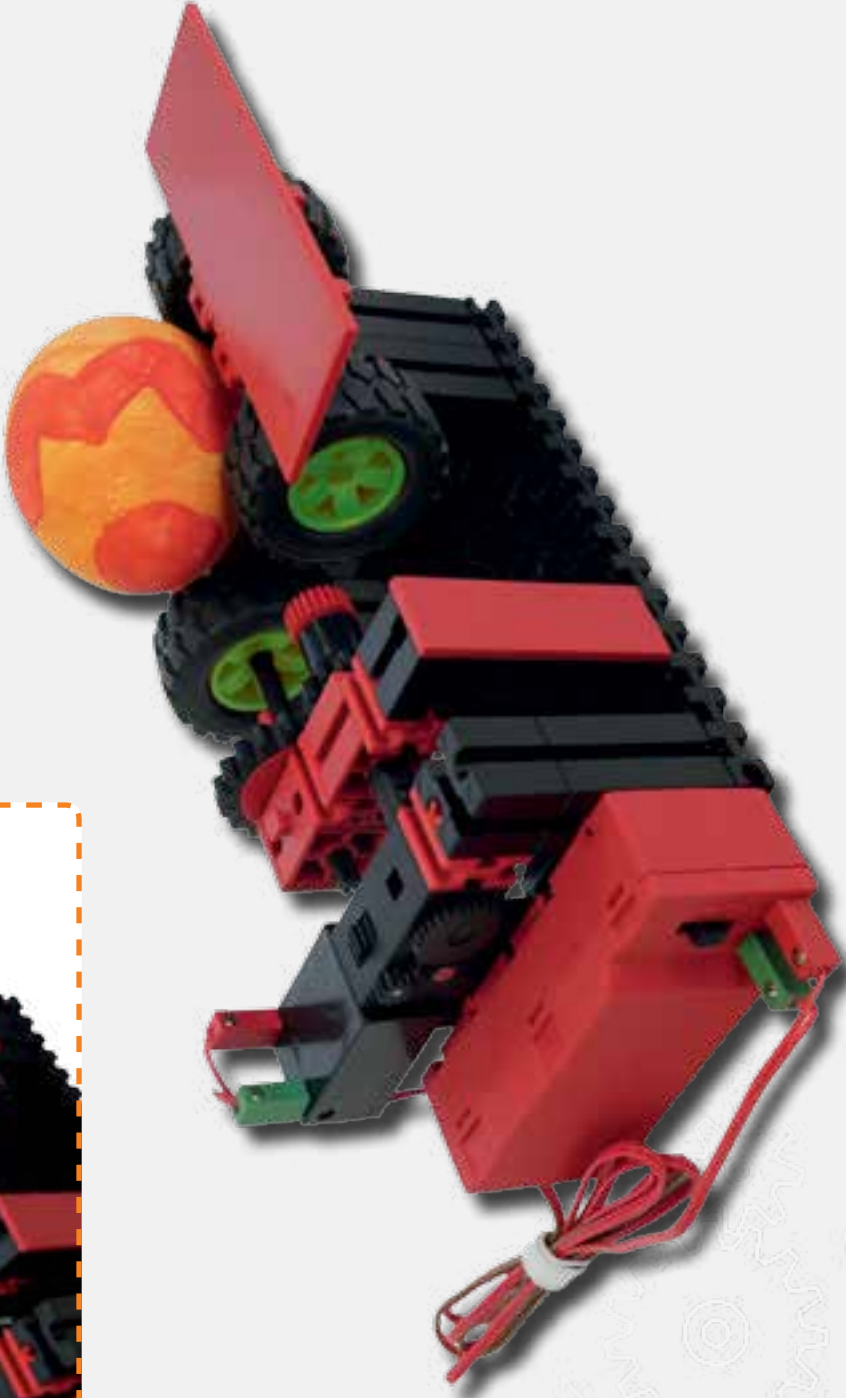
Ostern ohne Ostereier ist fast undenkbar. Eier lassen sich zu Ostern färben, bemalen, besprühen, verzieren, schön dekorieren und am Ende natürlich essen.

Mit dem aktuellen Fan Club Modell, das ihr aus den Baukästen ADVANCED Universal Starter und PLUS Motor Set XS bauen könnt, wird die Bemalung der Eier ganz einfach:

Das Ei auf die Reifen legen, den in Farbe getauchten Pinsel bereithalten und den Motor einschalten ...

Das Ei dreht sich nun von ganz allein und ihr könnt eurer Kreativität freien Lauf lassen. Bemalt die Eier einfarbig oder mit Mustern, ganz wie es euch gefällt.

Wir wünschen Euch viel Spaß beim Konstruieren und Malen!



Einzelteilübersicht

Spare parts list

Liste des pièces détachées

| | | |
|--|--------|-----|
| | 31 021 | 1 x |
| | 31 058 | 1 x |
| | 31 061 | 2 x |
| | 31 078 | 1 x |
| | 31 082 | 1 x |
| | 31 336 | 2 x |
| | 31 337 | 2 x |
| | 31 982 | 7 x |
| | 32 064 | 3 x |

Onderdelenoverzicht

Lista da piezas

Resumo de peça individual

| | | |
|--|--------|-----|
| | 32 879 | 8 x |
| | 32 881 | 2 x |
| | 35 031 | 1 x |
| | 35 063 | 1 x |
| | 35 064 | 1 x |
| | 35 066 | 1 x |
| | 35 073 | 2 x |
| | 35 112 | 1 x |
| | 35 113 | 1 x |

Singoli componenti

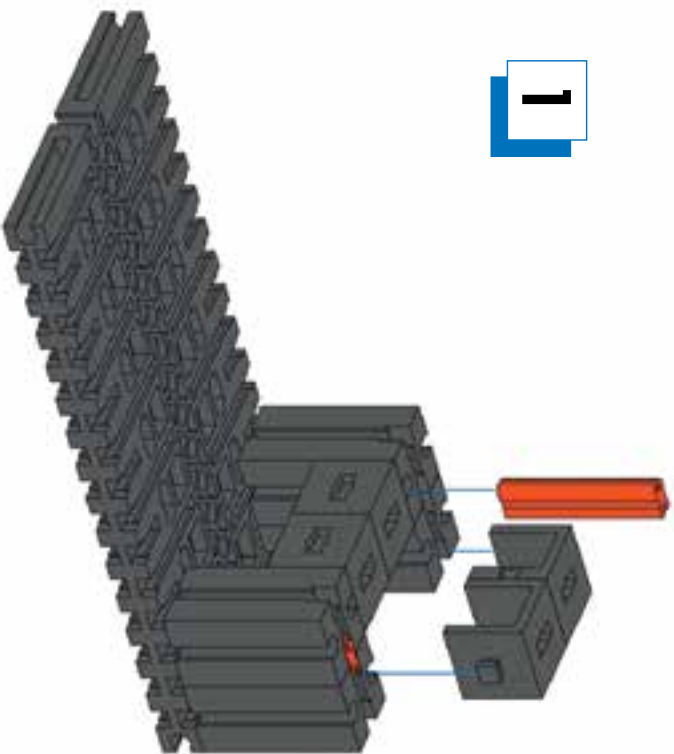
Перечень деталей

零件概览

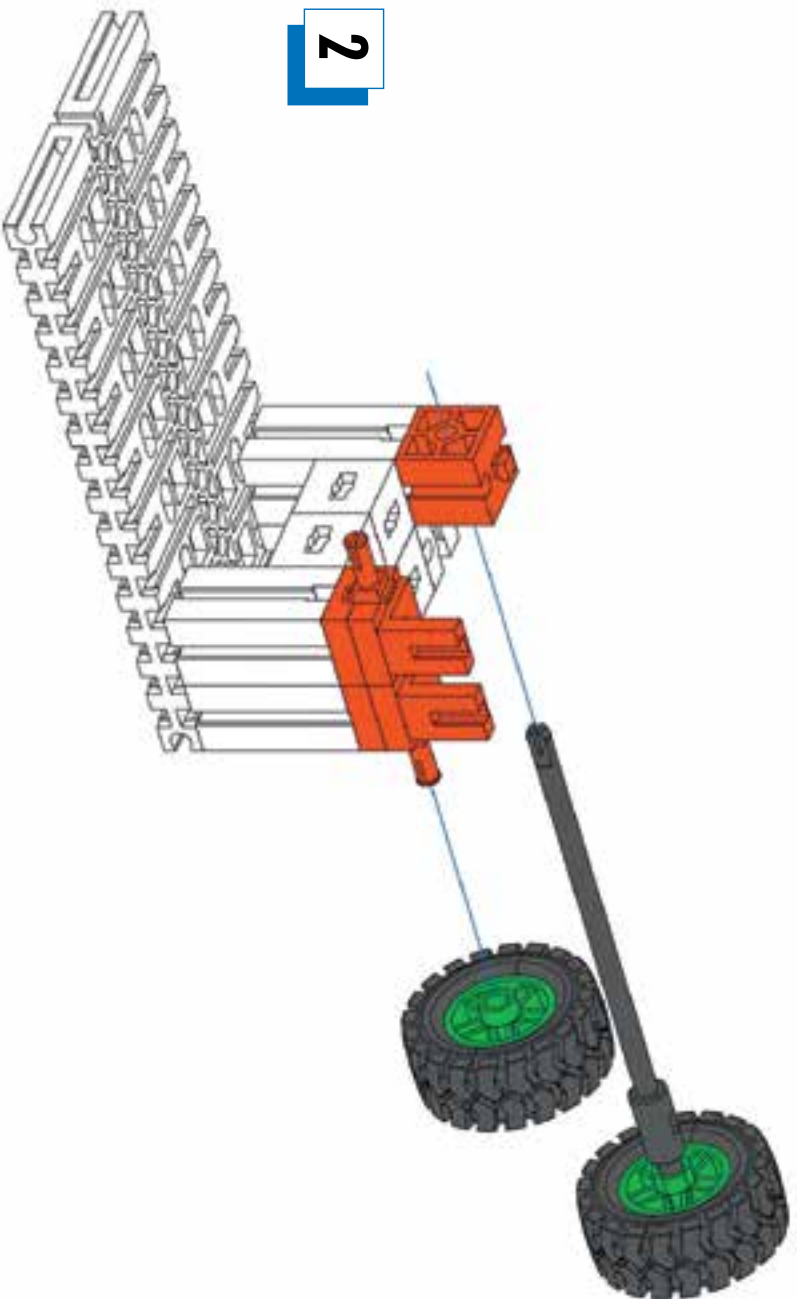
| | | |
|--|--------|-----|
| | 35 129 | 1 x |
| | 36 334 | 1 x |
| | 36 382 | 1 x |
| | 36 586 | 2 x |
| | 36 922 | 2 x |
| | 36 950 | 2 x |
| | 37 237 | 2 x |
| | 37 468 | 3 x |
| | 38 240 | 2 x |

| | | |
|--|---------|-----|
| | 38 242 | 3 x |
| | 38 251 | 1 x |
| | 38 423 | 2 x |
| | 135 719 | 1 x |
| | 137 096 | 1 x |
| | 142 251 | 4 x |
| | 159 782 | 4 x |

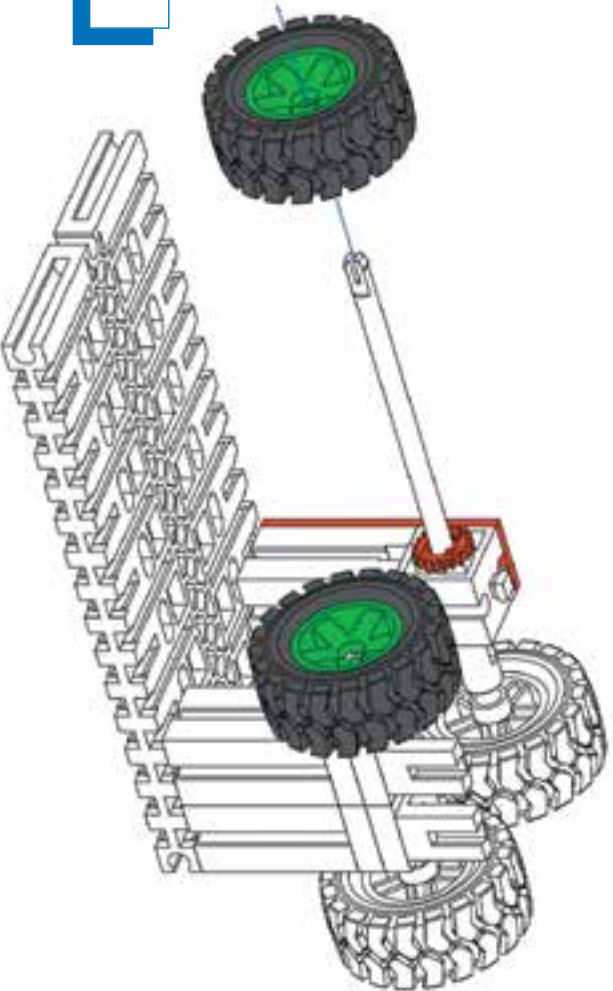
1



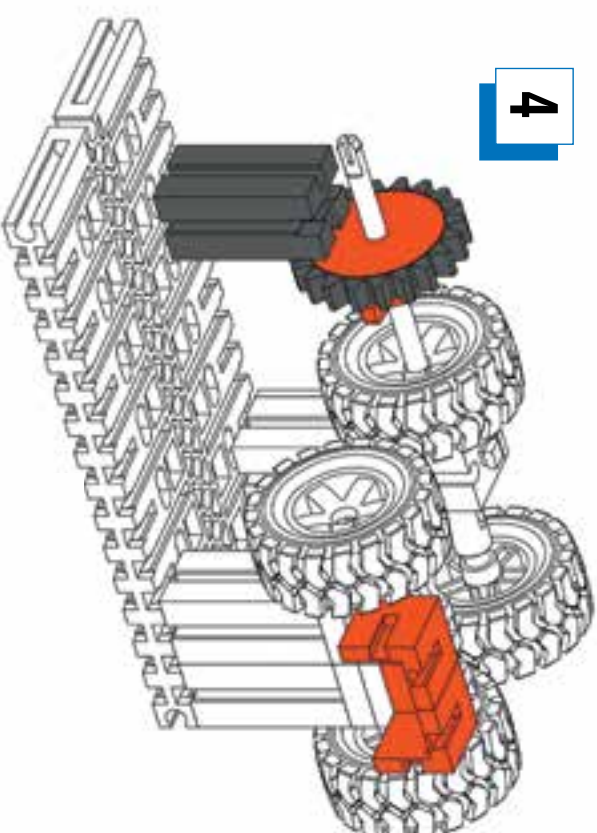
2



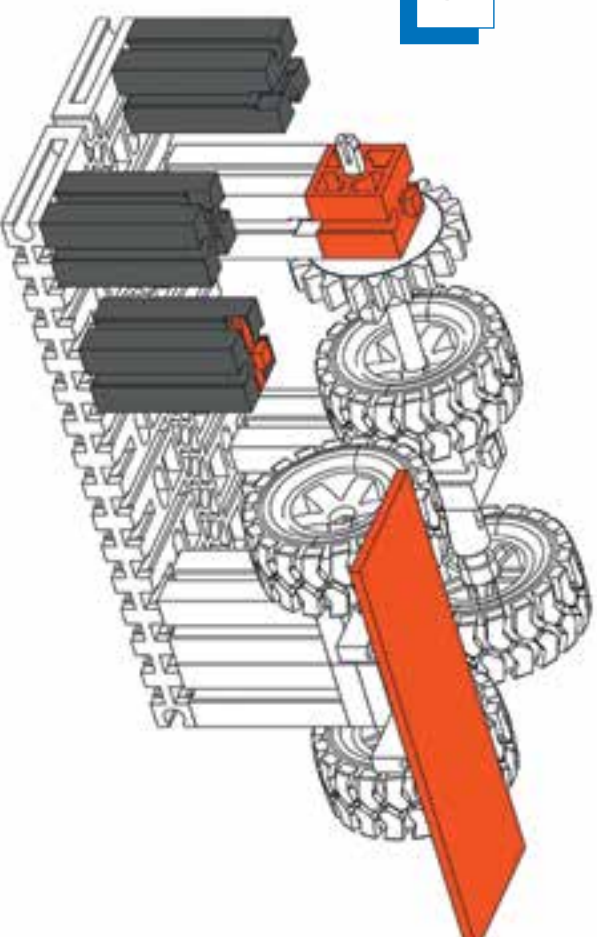
3



4



5



6



7

