

TECHNIK MACHT SPASS

fischertechnik 
DIDACTIC

fischertechnik neu als Schulprogramm

- Bauen – staunen – verstehen: handlungsorientierter Technikunterricht
- Lernbaukästen in robusten Kunststoff-Boxen – bruchsicher und stapelbar

Exklusiv bei ingold-biwa
fischertechnik 
DIDACTIC





fischertechnik – Mechanics

Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure:
Wie konstruiert man eine stabile Brücke?
Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers?
Wie funktioniert ein Schaltgetriebe?
Was ist ein Planetengetriebe?

Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Lernbaukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen.

- ▶ 30 Modelle
- ▶ Mit didaktischem Begleitheft zu den Themen Mechanik und Statik
- ▶ Enthält Mini-Motor, Schalter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

fischertechnik – Mechanics
Art.-Nr. 34.145.96375
CHF 154.50

fischertechnik – Physics I

Mit diesem Lernbaukasten lassen sich unterschiedliche Kugelbahnmodelle bauen. Die Schüler erleben Energieerhaltung, Loopingbahnen oder Beschleunigung bei verschiedenen Bahnkurven. So können viele Aspekte der Mechanik untersucht und spielerisch erlebt und verstanden werden. Mit dem Motor können die Kugeln auch wieder zu ihrem Startpunkt angehoben werden.



- ▶ 7 Modelle
- ▶ Mit didaktischem Begleitheft
- ▶ Enthält XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- ▶ 690 Bauteile

fischertechnik – Physics I
Art.-Nr. 34.145.96380
CHF 161.20



fischertechnik – Physics II

Zusätzliche Spezialteile ermöglichen es, mit diesem Set weitere Modelle aufzubauen, die verschiedene Rückführung der Kugeln ermöglichen. So lassen sich unterschiedliche Arten der Fördertechnik mit verschiedenen Bahnkurven verbinden und untersuchen.

- ▶ 8 Modelle
- ▶ Mit didaktischem Begleitheft
- ▶ Enthält Mini-Motor, 2 Rainbow-LED, 90°-Kurven (5 Stk.), 2 Wechselweichen, 1 Fangtrichter und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- ▶ 1000 Bauteile

fischertechnik – Physics II
Art.-Nr. 34.145.96381
CHF 215.00

fischertechnik – Drive Systems

Wie funktioniert ein Luftballon-Antrieb oder ein Biegestab-Antrieb?
Was ist der Unterschied zwischen einem Rückzugsmotor- und einem Gummimotor-Antrieb?
Wie kann Wind zum Antrieb genutzt werden?

Dieser Baukasten gewährt Einblicke in die Funktionsweise verschiedener Antriebsarten.

- ▶ 8 Modelle
- ▶ Mit didaktischem Begleitheft
- ▶ Enthält Rückzugsmotor
- ▶ 280 Bauteile

fischertechnik – Drive Systems
Art.-Nr. 34.145.96377
CHF 107.50

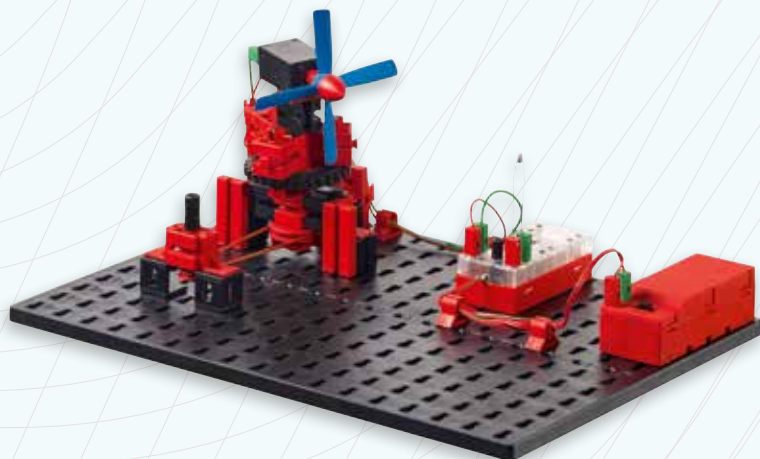




fischertechnik – Electronics

Wie funktionieren einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren und Widerständen?

Von der einfachen Taschenlampe über Schiffsschaukel, Wechselblinker und regelbaren Ventilator lassen sich mit diesem Lernbaukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren.



- 16 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält diverse elektronische Bauteile, Temperatursensor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- 260 Bauteile

fischertechnik – Electronics
Art.-Nr. 34.145.96378
CHF 174.70

fischertechnik – Green Energy

Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen?

Mit diesem Lernbaukasten lassen sich Fragen zu erneuerbarer Energie und zur Technik mit Brennstoffzellen beantworten.

- 10 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält Solarmotor, Solarmodule, Energiespeicher, Brennstoffzelle mit Wasserstoffspeicher
- 340 Bauteile

fischertechnik – Green Energy
Art.-Nr. 34.145.96376
CHF 262.10



fischertechnik – Optics & Lights

Optische Phänomene erforschen und mit Licht experimentieren! Wie entstehen die Mondphasen oder eine Sonnen- oder Mondfinsternis? Wie baue ich ein Mikroskop oder eine Lupe? Wie funktioniert ein Fernrohr oder ein Periskop?

- 15 Modelle
- Mit didaktischem Begleitmaterial auf CD
- Enthält optische Linsen, Spiegel, Lichtleiter, Linsenlampen
- 270 Bauteile

fischertechnik – Optics & Lights
Art.-Nr. 34.145.96379
CHF 120.90



Die fischertechnik Lernbaukästen eignen sich

- Für Klassen im Zyklus 2 (3.–6. Klasse) und im Zyklus 3 (7.–9. Klasse)
- Für den Einsatz im Natur & Technik-Unterricht sowie im technischen Gestalten

Die fischertechnik Lernbaukästen enthalten

- Ein didaktisches Begleitheft mit Aufgaben und Erklärungen zu den Modellen sowie technische Erklärungen
- Ein Heft mit Bauplänen, die die Kompetenzen im Lesen von Plänen und das räumliche Vorstellungsvermögen fördern
- Alle nötigen Teile zum Bau der Modelle



Die fischertechnik Lernbaukästen zeichnen sich aus

- Durch robuste und stabile Kunststoff-Boxen
- Durch die praktische Aufbewahrung in stapelbaren Boxen

fischertechnik  **ingold-biwa**
DIDACTIC

Bestellung

Lieferadresse	Rechnungsadresse	Kunden-Nr.

Artikel-Nr.	Menge	Artikel

Konditionen:
30 Tage netto
Franko ab CHF 500.–
Preisänderungen vorbehalten, April 2016

ingold-biwa
Suisselearn Media AG
Hintergasse 16
3360 Herzogenbuchsee

Tel. +41 62 956 44 44
Fax +41 62 956 44 54
info@ingold-biwa.ch
www.ingold-biwa.ch

Unser Beraterteam vor Ort hilft Ihnen bei Fragen gerne weiter.

Alle Produkte finden Sie in unserem Showroom in Herzogenbuchsee (BE).

Bestellen Sie bequem über unseren E-Shop, per Telefon +41 62 956 44 44 oder mit dem nebenstehenden Talon.

shop.ingold-biwa.ch

ingold-biwa