

Lernbaukästen des CVK-fischertechnik-Schulprogramms bewähren sich seit Jahren im Unterricht weiterführender Schulen. Sie fördern erfolgreiches Arbeiten nach Richtlinien und Lehrplänen der Fächer

- **Technik/Technisches Werken**
- **Arbeitslehre**
- **Physik**
- **Elektrotechnik**

Die Lernbaukästen ermöglichen ein altersgemäßes und selbständiges Planen, Entwerfen und Konstruieren. In angemessenen Teilschritten lernen die Schüler, technische Probleme zu lösen.

Die vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten der Bauelemente schaffen einen hohen didaktischen Freiheitsgrad und lassen jeweils ganz unterschiedliche technische Lösungen zu.

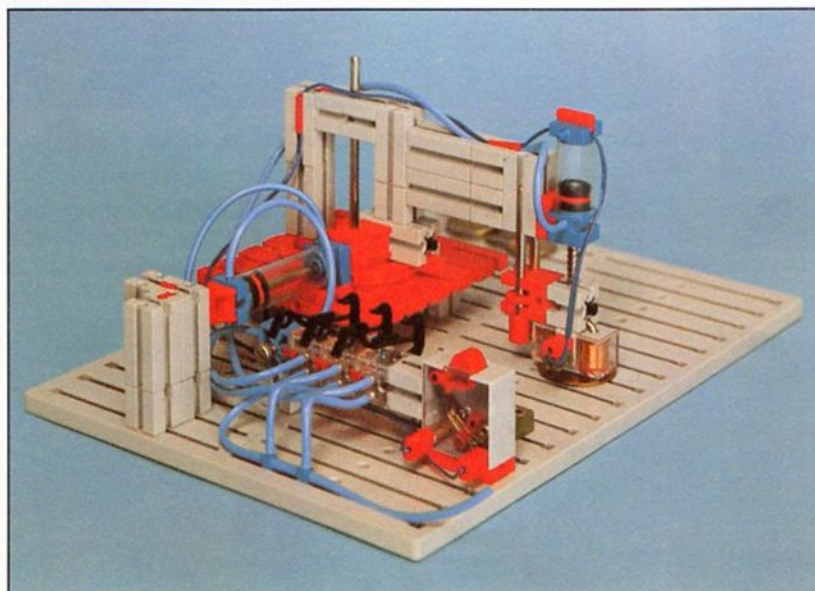
Normierungen und Präzision erlauben den Bau von Modellen, die auf Funktionstüchtigkeit und Zweckmäßigkeit überprüft werden können.



Abb. oben: Wechselgetriebe mit 2 Vorwärtsgängen und Rückwärtsgang. Bauteile aus den Lernbaukästen u-t1 und u-t2.

Abb. Mitte: Fahrzeug mit 2 Vorwärtsgängen. Bauteile aus u-t1 und u-t2.

Abb. unten: Schwenkbarer Roboter mit Elektromagnet, handgesteuert, Bauteile aus u-t1, u-t3/1 und u-tP.



**Bestellhinweise**

Bitte verwenden Sie den beigefügten Bestellzettel, der auch die zur Zeit geltenden Preise enthält.

Anfragen und Aufträge für das CVK-fischertechnik Schulprogramm richten Sie bitte an die Lehrmittel-Fachhandlung, die Ihre Schule betreut. Sollten Sie nicht besucht werden, können Sie sich mit **Informationswünschen** auch an folgende Anschrift wenden:

**Cornelsen Experimenta**

Herrn Grosse  
Holzhauser Straße 76 · 1000 Berlin 27  
Telefon: (030) 435 902-32

**Aufträge** senden Sie bitte aus der Bundesrepublik Deutschland an

**Cornelsen Verlagsgesellschaft**  
Postfach 8729 · 4800 Bielefeld 1

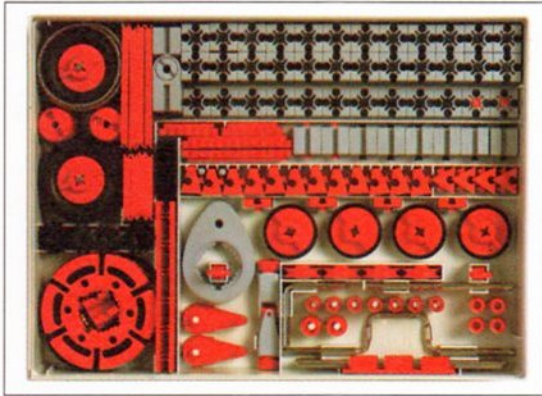
und in Berlin (West) an die Alleinauslieferung

**Cornelsen Experimenta**  
Holzhauser Straße 76 · 1000 Berlin 27

Überreicht durch:



# Grundausrüstung



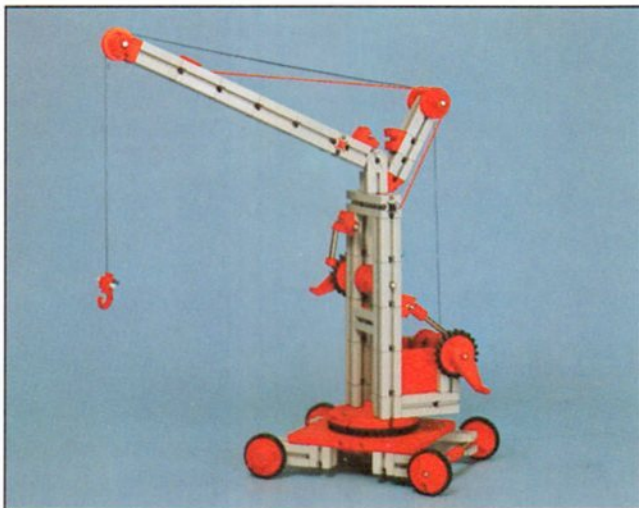
u-t1

## Grundbaukasten

Der Grundbaukasten u-t1 enthält 35 Typen leicht zusammensetzbarer Bauelemente mit unterschiedlichen Stückzahlen. Er ermöglicht den Bau zahlreicher funktionsfähiger Modelle mit Aufgabenstellungen aus dem Bereich Maschinentechnik, z. B. Fahrzeuge, Lenkungen, Kräne, Schranken, Getriebe u. a. Das Wiedereinordnen der Bauelemente nach dem Zerlegen von Modellen und die Vollständigkeitskontrolle beanspruchen erfahrungsgemäß nach kurzer Übung und bei günstiger Organisation nur einen geringen Teil der Unterrichtszeit. Zum systematischen Aufbau einer Klassenausstattung mit dem CVK-fischertechnik-Schulprogramm sollte zunächst für jeden Schüler ein Baukasten u-t1 angeschafft werden. Er ist auch die Basis für den Einsatz weiterer Lernbaukästen, mit deren Bauelementen Modelle aus u-t1 angetrieben, in ihren Funktionen erweitert oder elektrisch gesteuert werden können.

Kunststoffkasten 26 x 19 x 4 cm mit Deckelplatte, Anleitungsheft mit farbig bebildeter Stückliste, Bildbeispielen für die Handhabung der Bauelemente und Einräumungsplan. Bestellnummer 60004

Fachbücher siehe Preisliste

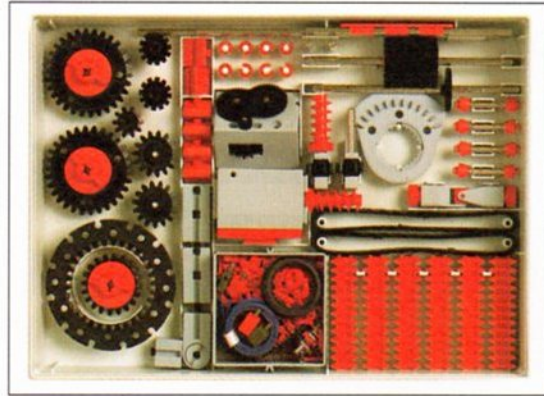


Turmdrehkran. Bauelemente aus u-t1

## Neue CVK-fischertechnik-Box

Für Grundschulen wurde eine völlig neue Box zum Lehrplanthema „Fahrzeuge bauen und antreiben“ und für andere technische Modelle entwickelt. Sie enthält sechs inhaltsgleiche Technik-Baukästen, Zubehör für verschiedene Antriebsarten und ein ausführliches, bebildertes Lehrerheft. Bestellnummer 64433. Lehrerheft gesondert 48136. Einzelprospekt P 34160 bitte anfordern!

# Antrieb von Modellen



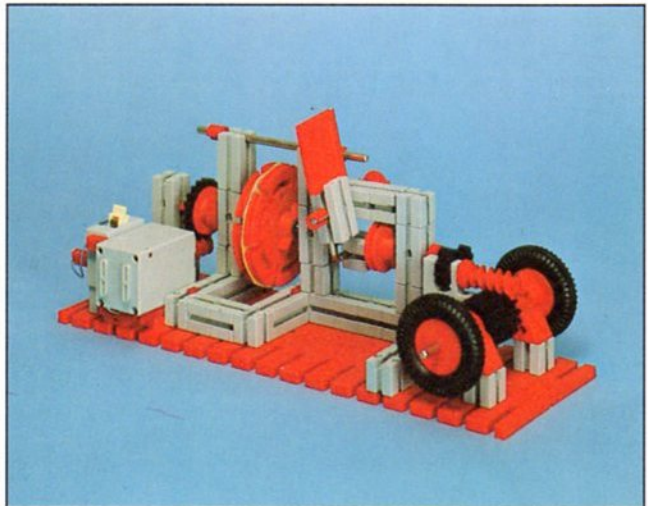
u-t2

## Lernbaukasten „Motor und Getriebe“

(als Ergänzung für den Grundbaukasten u-t1)  
Der Baukasten u-t2 bietet Bauteile zur wirklichkeitsnahen Konstruktion verschiedener Getriebearten und zur Motorisierung von Modellen. Er enthält u. a. einen 6-V-Elektromotor, ein komplettes Stufengetriebe und Differential, Maschinenelemente wie Schnecke, Kegel- und Stirnzahnräder, Segmentzahnrad für Schrittschaltgetriebe, Kardangelen und Kettenglieder für eine Antriebskette. „Motor und Getriebe“ u-t2 ist der nächste wichtige Baukasten zur Ergänzung des Grundbaukastens u-t1. Er sollte in jeder Klassensammlung möglichst mehrfach vorhanden sein.

Kunststoffkasten 26 x 19 x 4 cm mit Deckelplatte, Anleitungsheft mit farbig bebildeter Stückliste, Bildbeispielen für die Handhabung der Bauelemente und Einräumungsplan. Bestellnummer 60012

Fachbücher siehe Preisliste

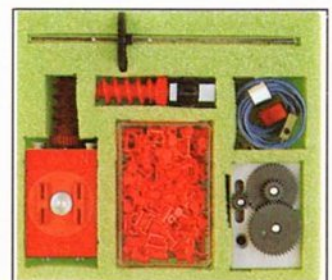


Kupplungsmodell mit Motor. Bauelemente aus u-t1 und u-t2.

## Antriebsbausatz mit Elektromotor

Er ist in erster Linie zur Motorisierung von Modellen bestimmt, die aus dem u-t1 gebaut wurden. Er enthält den 6-V-Elektromotor aus u-t2, 1 Getriebebock mit Schnecke, 1 zweiadriges Kabel, 1 Stufengetriebe, 1 Achse 110 mit Zahnrad Z 44, 1 Zahnrad Z 10 mit Spannzange sowie 80 Kettenglieder für eine Antriebskette (in Plastikdose).

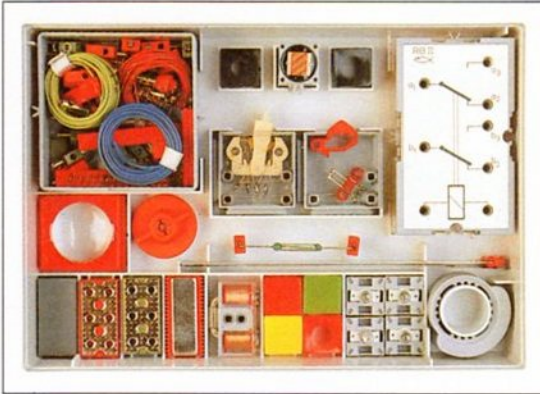
Kompl. in Aufbewahrungskasten mit Anleitungsheft. Bestellnummer 64115



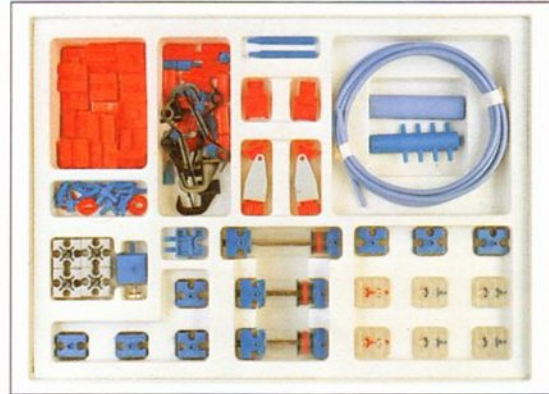


# Elektrotechnik

# Pneumatisch steuern



u-t3/1



u-tP

## Lernbaukasten „Elektrotechnik“

(als Ergänzung für den Grundbaukasten u-t1)  
Der Baukasten ist insbesondere ausgerichtet auf Herstellung von Modellen der verschiedenen Schaltvorrichtungen, wie z. B. handbetätigte und elektromagnetische Schalter, Programm-Steuerungen, Reedkontakt-schalter sowie durch Wärme oder durch Licht gesteuerte Schaltvorrichtungen.

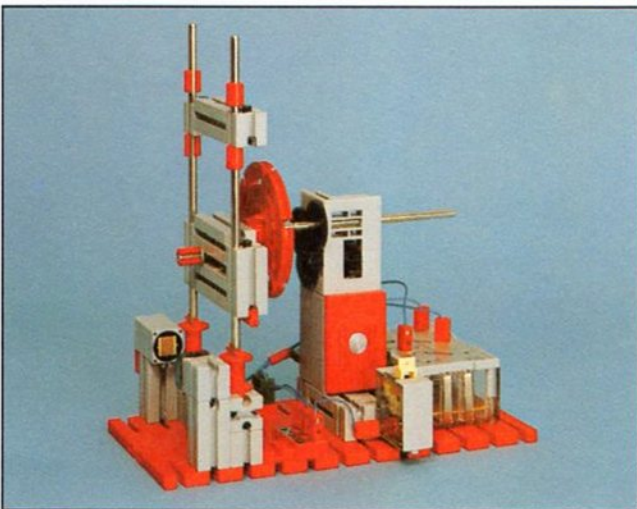
Kunststoffkasten 19 x 13 x 4 cm mit Deckelplatte, Anleitungsheft mit bebildeter Stückliste, Bedienungshinweisen für das Netzgerät 60098, Montagebeispielen der Bauelemente, Schaltzeichen-Liste und Einräumungsplan. Bestellnummer 60039

Fachbücher siehe Preisliste

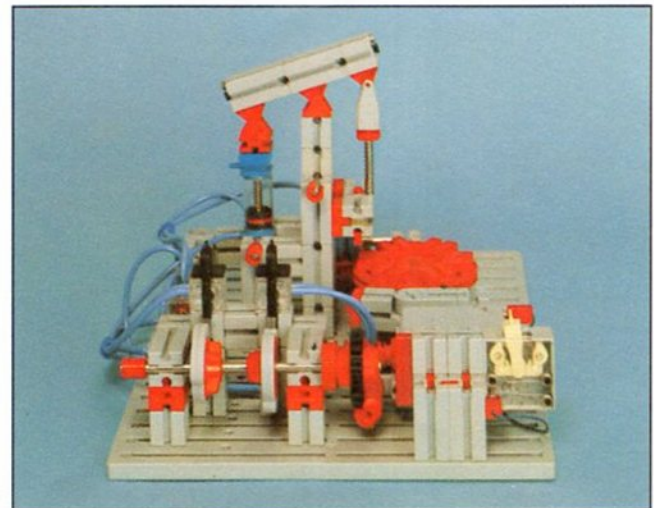
## Lernbaukasten „Pneumatik“ FESTO-fischer

(kann mit allen anderen Baukästen kombiniert werden)  
Mit diesen voll funktionsfähigen Pneumatik-elementen in Miniaturausführung können die Grundlagen der pneumatischen Steuerungstechnik vermittelt werden. Die einzelnen Elemente sind mit Nuten versehen. Sie können mit Verbindungsstücken in das fischertechnik-System integriert und für die Erzeugung linearer Bewegungen eingesetzt werden. Ventile und Zylinder haben Klarsichtgehäuse. So wird die Wirkungsweise dieser Bauteile deutlich sichtbar und leicht verständlich. Die Elemente arbeiten mit einem Betriebsdruck von 10 . . . 50 kPa (100 . . . 500 mbr). Diese Druckluft kann mit Verdichter (über eine Druckreduzierungseinrichtung) oder mit dem nachstehend angebotenen Kleinverdichter erzeugt werden. Der Luftverbrauch, bezogen auf einen Kolben, liegt bei ca. 30 l/min.

Kunststoffkasten 26 x 19 x 4 cm mit Deckelplatte, Anleitungsheft mit bebildeter Stückliste, Bauanleitungen, Schaltzeichen und Schaltplänen. Bestellnummer 62007  
Fachbuch siehe Preisliste



Stanzmaschine mit Lichtschranke. Bauelemente aus u-t1, u-t2, u-t3/1.



Bohrmaschine mit Drehtisch. Bauelemente aus u-t1, u-t3/1 und u-tP.

Spezielle Geräte für die Stromversorgung der Motoren der Konstruktionsbaukästen:

### Netzgerät mit Spannungswähler mot 4

Das Gerät liefert über zwei getrennte Ausgänge eine stufenweise regelbare, pulsierende Gleichspannung von 1,2 bis 6,8 V bzw. eine feste Wechselspannung von 6,8 V. 12 x 7,5 x 4,5 cm. Bestellnummer 60098

**Batteriehalter 6 V.** Zum Einlegen von 4 Baby-Zellen 1,5 V. Mit separatem Schalter, Verbindungskabeln und Polsteckern. Bestellnummer 62040

**Baby-Zelle 1,5 V.** Zum Batteriehalter. Best.-Nr. 39218

**Netzschaltgerät em11.** Zur gefahrlosen Steuerung vieler handelsüblicher 220-V-Geräte mit 4 bis 10 V Gleichspannung. Schaltleistung 2000 VA. Schukosteckdose mit Schutzsperre, Anschlußkabel 150 cm, Relais nach VDE-Regeln. 12 x 6 x 4,5 cm. Bestellnummer 60101

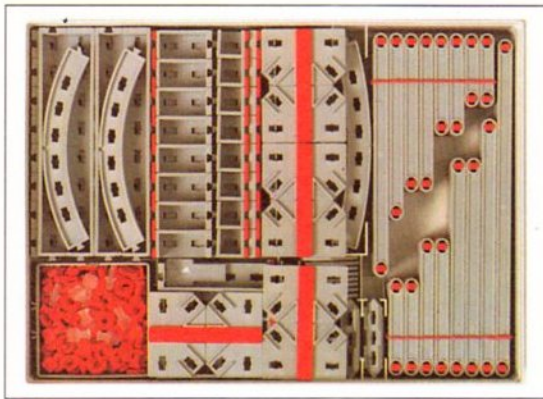
### Kleinkompressor

Zur Druckluftherzeugung für den obigen Lernbaukasten. Kunststoffgehäuse, 21 x 13 x 16 cm, mit Gummifüßen, Handgriff, Netzanschlußschnur und Verbindungsschlauch.

Betriebsdruck: mind. 40 kPa (0,4 bar), Luftmenge: mind. 35 l/min., Betriebsspannung: 220 V~, 50 Hz, Gewicht: 2,7 kg.

Bestellnummer 62015





u-ts

## Lernbaukasten „Statik“

(möglichst in Verbindung mit dem Grundbaukasten)  
Bei der Arbeit mit diesem Material lernen die Schüler wichtige Funktionseinheiten einfacher Baukonstruktionen kennen und verschaffen sich Kenntnisse über einfache statische Gesetzmäßigkeiten, z. B. beim Bau von Brücken, Masten und Türmen. Der Baukasten enthält u. a. Flach- und Winkelträger, Bogenstücke, Streben, Platten, Knotenplatten und Laschen.

Kunststoffkasten 26 x 19 x 4 cm mit Deckelplatte, Anleitungsheft mit bebildeter Stückliste, Bildbeispielen für die Handhabung der Bauelemente und Einräumungsplan. Zusätzlich wird ein Sortierkasten zum Aufbewahren der Bauelemente mitgeliefert. Bestellnummer 60063  
Fachbuch siehe Preisliste



Brückenmodell. Bauelemente aus u-t1 und u-ts.

## Zusätzliche Bauplatten:

Für den Aufbau größerer Modelle, insbesondere in Verbindung mit Motorantrieben oder elektrischen Steuerungen. Auch als fester Deckel für Baukästen des Formats 26 x 19 cm verwendbar.

- Kunststoff 26 x 18,7 x 0,7 cm, grau, mit Befestigungsnuten. Bestellnummer 62023
- Kunststoff 39 x 27 x 1,2 cm, grau, mit Befestigungsnuten. Bestellnummer 60080

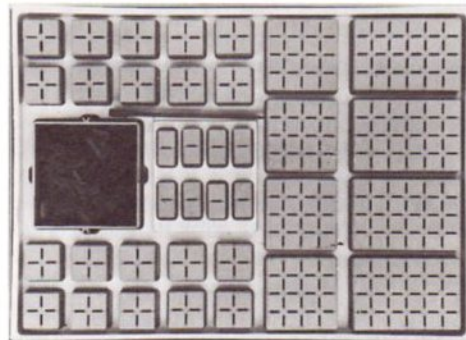
## Gruppen-Sammelkasten (leer)

Hier können größere Mengen von Bauelementen übersichtlich geordnet aufbewahrt werden. Der Kasten hat 8 Sortiereinsätze 19 x 13 x 4 cm und ist durch Steckleisten unterteilbar. Als Deckel wird die Großbauplatte 60080 mitgeliefert. Bestellnummer 60071

Über das [fischertechnik COMPUTING-Angebot](#) informiert unser Prospekt P 79333, den Sie bei uns anfordern können.

Mit diesem Baukastensystem kann die Grundausbildung im technischen Zeichnen erfolgen. Einsatzmöglichkeiten bestehen auch für Mathematik, Geometrie und Stereometrie. Fischergeometric bietet:

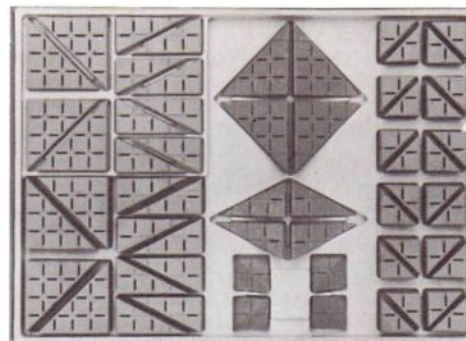
- Bauaufgaben als Übung für das richtige Lesen von Zeichnungen.
- Zeichenaufgaben anhand von Modellen, die nach Vorlagen gebaut werden.
- Bau- und Zeichenaufgaben anhand von beschriebenen Texten oder unvollständigen Zeichnungen.
- Freies Gestalten von Modellen nach eigenen Zeichnungen.



Fischergeometric 1



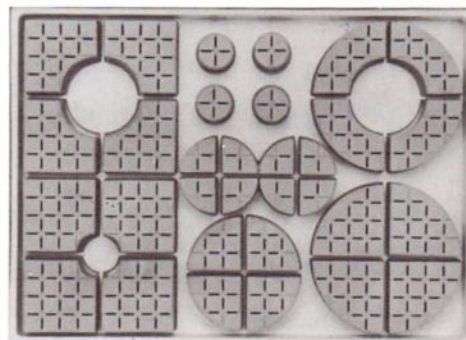
enthält rechteckige Bauelemente



Fischergeometric 2



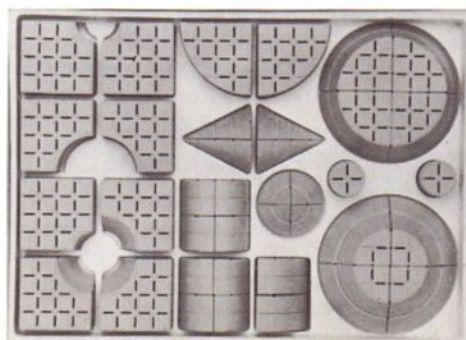
enthält schrägflächige Bauelemente



Fischergeometric 3



enthält Bauelemente mit Rundungen



Fischergeometric 4



enthält zylindrische und kegelförmige Bauelemente