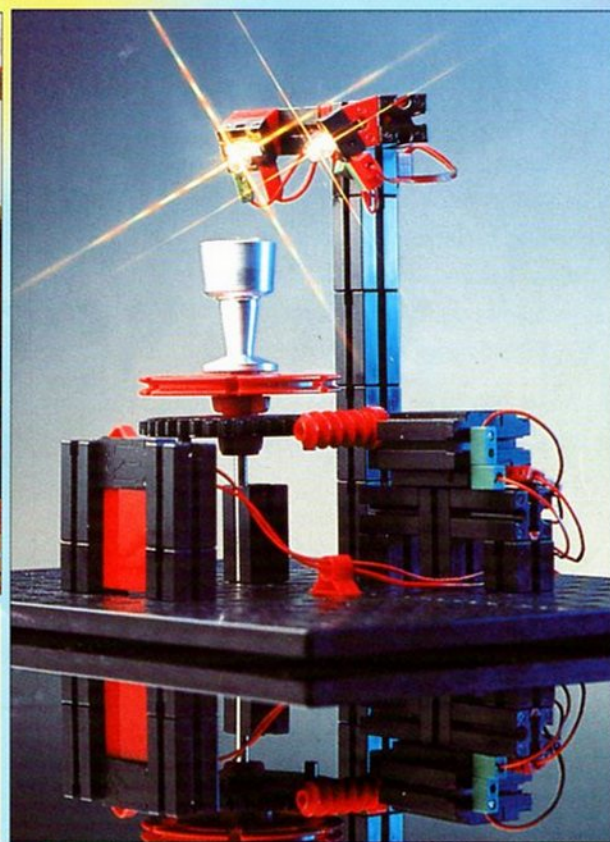
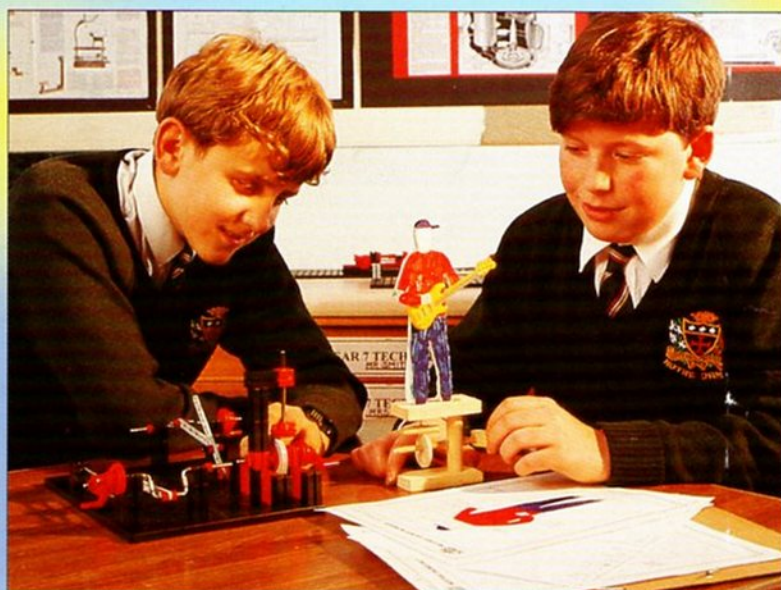


Focus Kits

Die neuen Lernbaukästen von fischertechnik



Mechanik
Statik
Elektrische Stromkreise



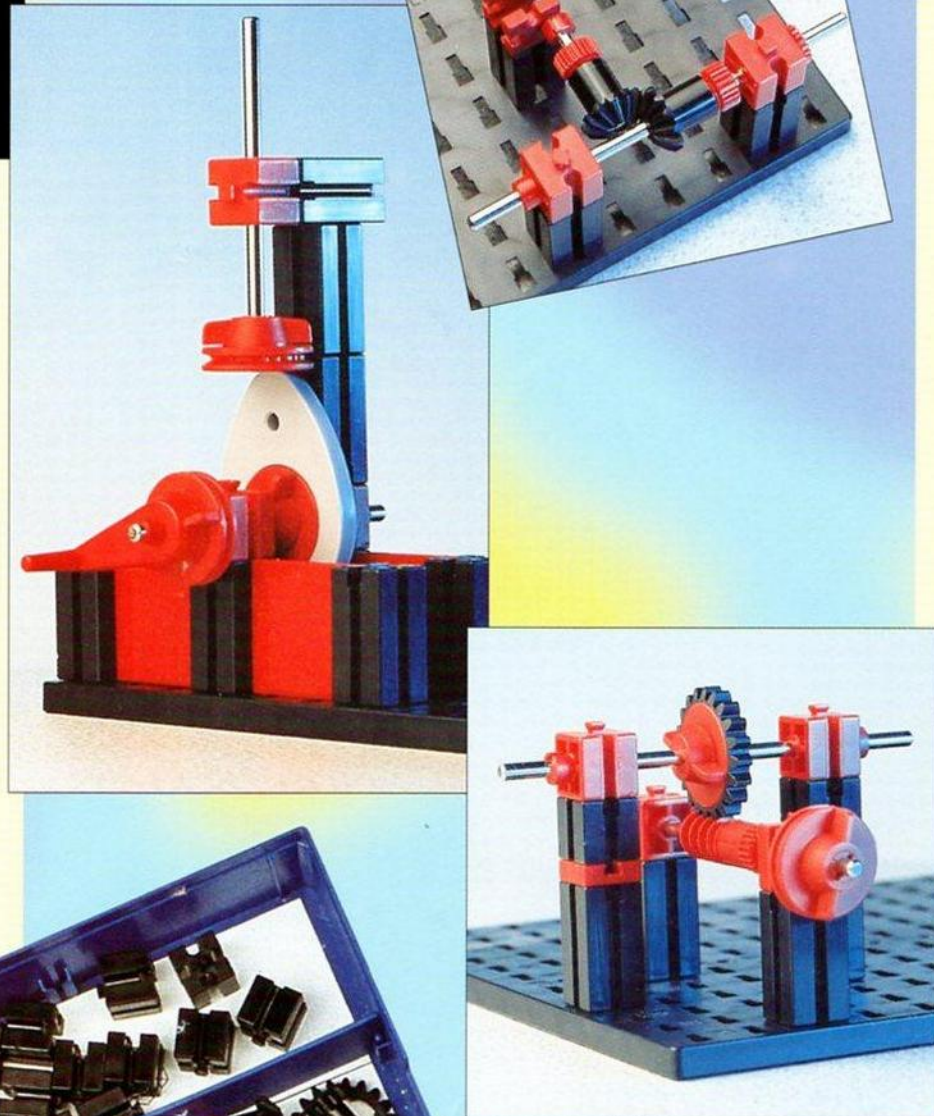
Lernbaukasten „Mechanik“

■ Lernbaukasten für eine Gruppe von 2 bis 3 Schüler.

Der Baukasten „Mechanik“ bietet eine breite Palette an mechanischen Systemen, darunter:

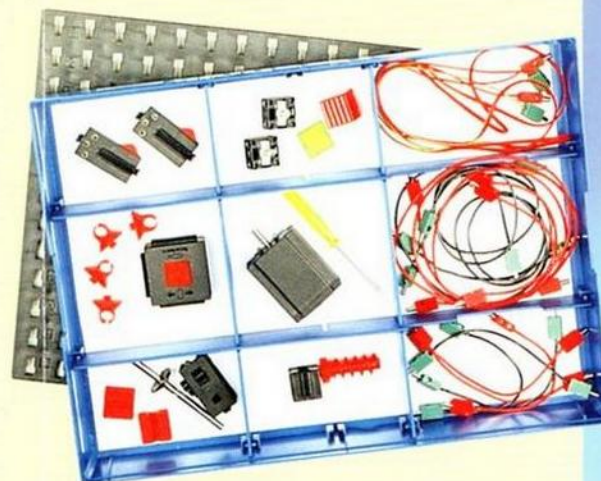
- Drehbewegung, Kraftübertragung, Getriebesysteme – Stirnräder, Kegelräder, Schnecken- und Tellerradge triebe.
- Umwandlung von Drehbewegungen in lineare Bewegungen – Zahnstangen, Spindeln.
- Umwandlung von Drehbewegungen in Hin- und Herbewegungen bzw. schwingende Bewegungen – Nocken, Schubkurbel, Kurbelschwingen.
- Ketten, Riemenscheiben und Riemenantriebe.

Behandelt wird auch die mathematische Grundlagentheorie für Übersetzungs- und Geschwindigkeitsverhältnisse, Hebelgesetze und Wirkungsgrade.



Lernbaukasten „Elektrische Stromkreise“

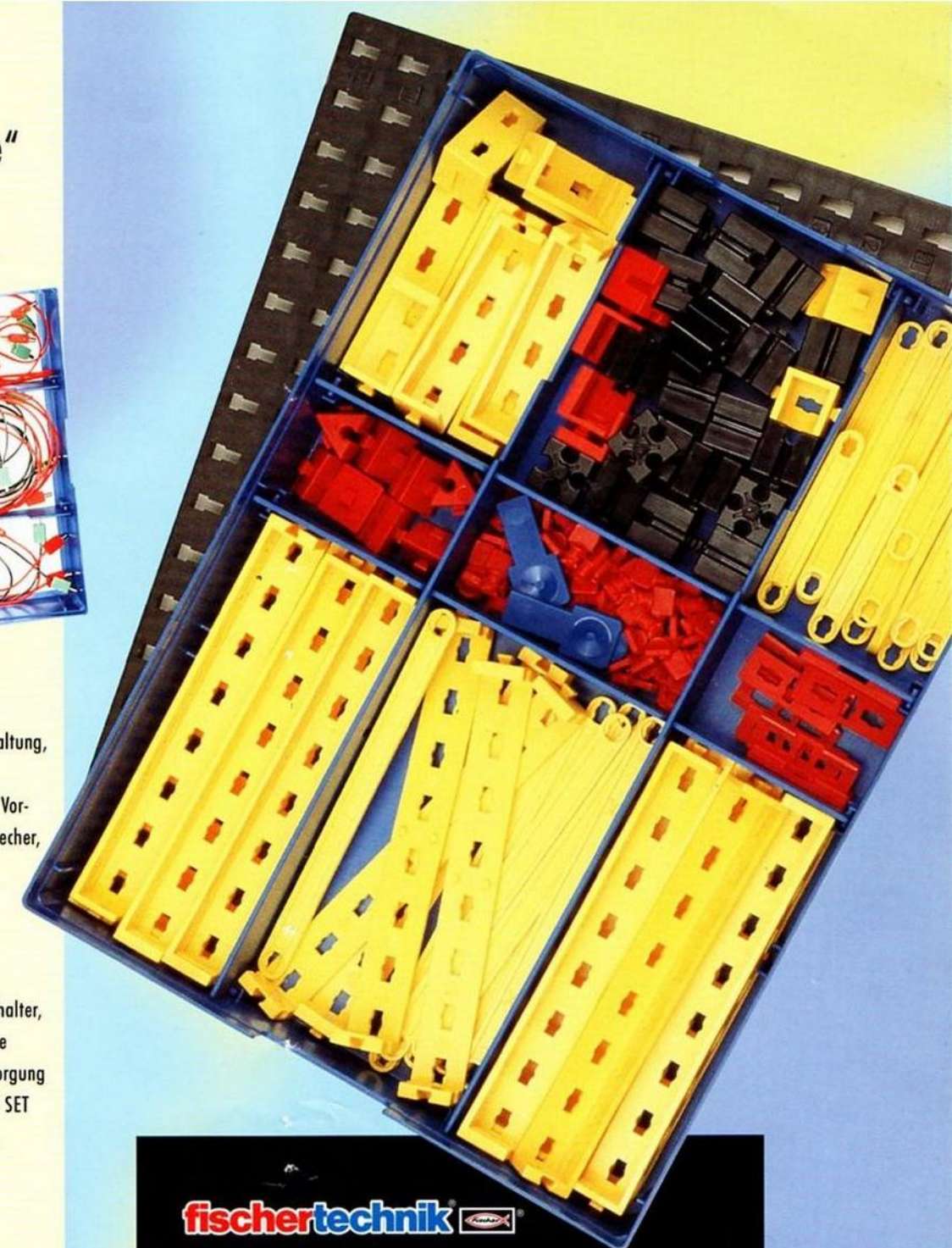
■ Ergänzungsbaukasten zum Lernbaukasten „Mechanik“ für 2 bis 3 Schüler.



Themen:

- Einfache Stromkreise, Reihen- und Parallelschaltung, Schaltpläne und Symbole.
- Verwendung von Schaltern zur Steuerung von Vorrichtungen – EIN/AUS, Schließer oder Unterbrecher, Polwendung, UND/ODER- Konfiguration.
- Motorisierte Getriebesysteme – Drehmoment, Übersetzungen, Auswirkungen von Last auf einen elektrischen Motor.

Der Baukasten enthält Motor, Getriebe, Taster, Schalter, Lampen, Kabel mit Steckverbindungen und diverse fischertechnik-Grundbauteile. Eine 9 V-Stromversorgung ist zusätzlich erforderlich. Wir empfehlen ENERGY SET (Art.-Nr. 30 182) oder ACCU SET (Art.-Nr. 34 969).



Lernbaukasten „Statik“

■ Durch den zügigen Bau einfacher Statikmodelle können Kenntnisse über statische Gesetzmäßigkeiten gewonnen werden. Lernbaukasten für 2 bis 3 Schüler.

Themen:

- Steifigkeit – die Auswirkungen der Form auf die Festigkeit.
- Arten von Versagen – die Auswirkungen von Belastungen auf Konstruktionen.
- Streben und Verbindungsteile – Druck- und Zugbelastung.
- Dreieckige Rahmenkonstruktionen.
- Stabilität und Massenschwerpunkt.

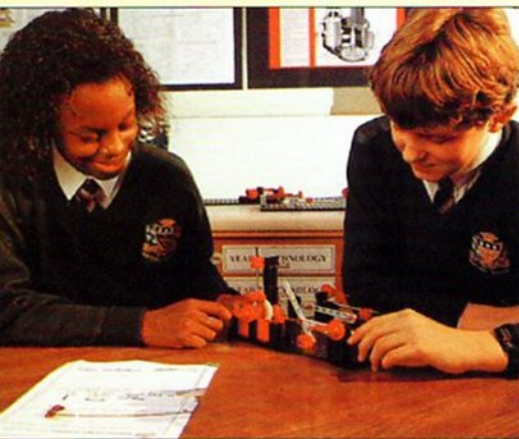


**FOCUS KITS –
Die neuen Lernbaukästen**

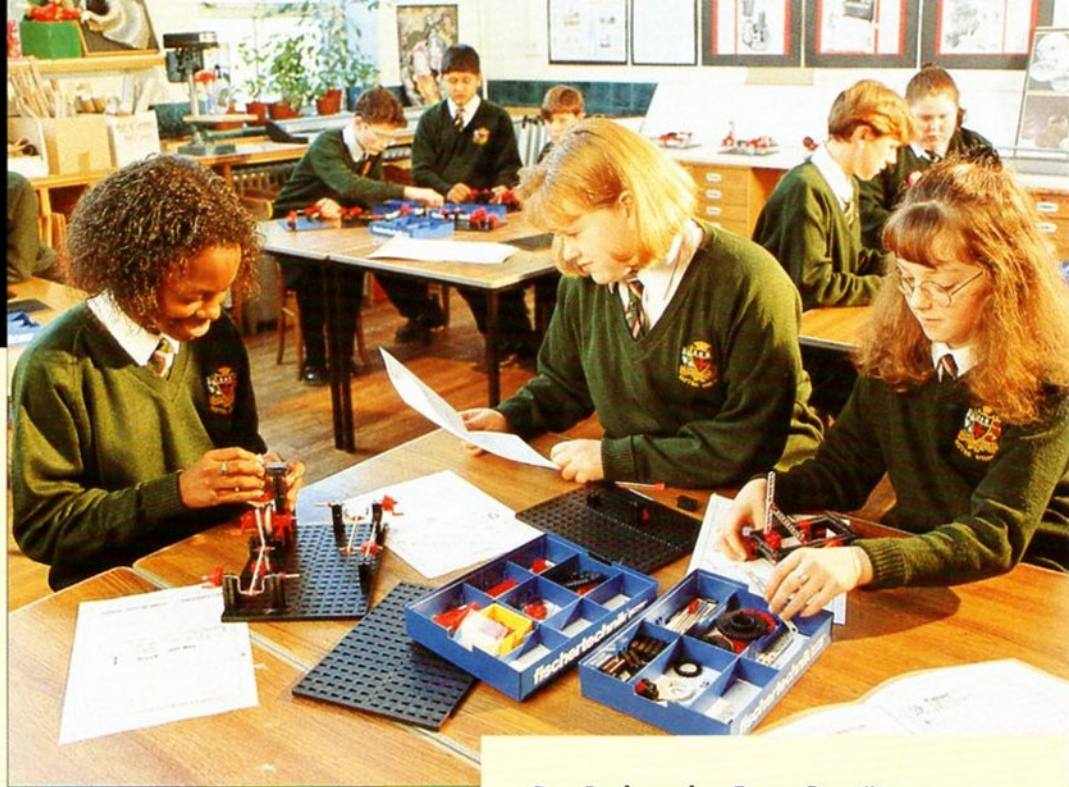
■ Die neuen Lernbaukästen „Mechanik“, „Statik“ und „Elektrische Stromkreise“ sind speziell auf den Einsatz im Technikunterricht, bzw. im Technischen Werken der Grund- und Sekundarstufe abgestimmt.

**fischertechnik in neuer
Ausführung**

- Attraktive Farbgebung.
- Universell einsetzbare Grundplatte.
- Stabile flexible Aufbewahrungsbox zur schnellen Überprüfung des Inhalts.
- fischertechnik steht für Qualität. Die neuen Lernbaukästen sind mit allen vorhandenen Bauteilen – ob alt oder neu – vollständig kompatibel.
- Die sorgfältige Zusammenstellung der Bauteile ermöglicht effektives Lernen mit kostengünstigen Baukästen.
- Die Baukästen stellen ein äußerst effizientes Hilfsmittel für schwerpunktbezogene

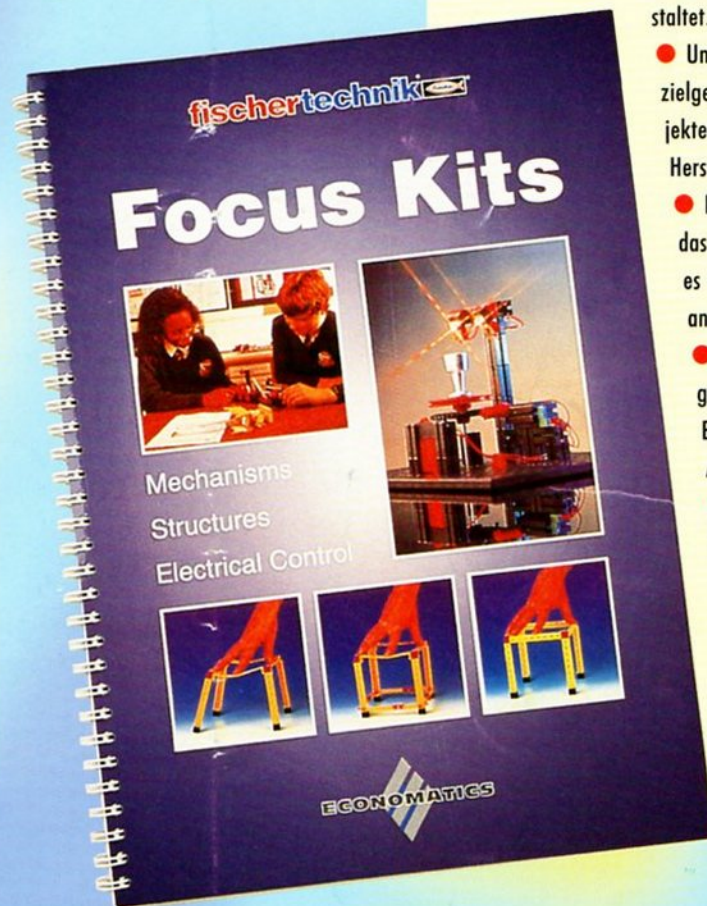


praktische Arbeiten dar. Jede Lektion konzentriert sich auf spezielle Lernziele, die schnell erreichbar sind.



Das Buch zu den Focus-Bausätzen

- Überschaubar strukturierte Kurse mit eindeutigen Lernzielen für die Themen „Statik“, „Mechanik“ und „Elektrische Stromkreise“.
- Leitet Schüler beim Bau, der Untersuchung und Entwicklung einfacher Modelle an. Technische Konzepte und Systeme werden für bestimmte Anwendungen und Situationen entwickelt und gestaltet.
- Unterstützt die Hinführung von zielgerichteten praktischen Projekten zu Konstruktions- und Herstellungsaufgaben.
- Enthält Hausaufgaben, um das Gelernte zu vertiefen und es in neuen Zusammenhängen anzuwenden.
- Kopierbare Arbeitsblätter gewährleisten einen flexiblen Einsatz bei unterschiedlichen Anforderungen.
- Umfangreicher Informationsteil für den Lehrer beinhaltet Lösungsvorschläge, Erweiterungsmöglichkeiten und eine Kurzanleitung über das fischertechnik-Bausystem.



fischerwerke, Artur Fischer GmbH & Co. KG
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
Telefon 0 74 43/12-43 69
Telefax 0 74 43/12-45 91
<http://www.fischertechnik.de>
email: fischertechnik-Service@fischerwerke.de