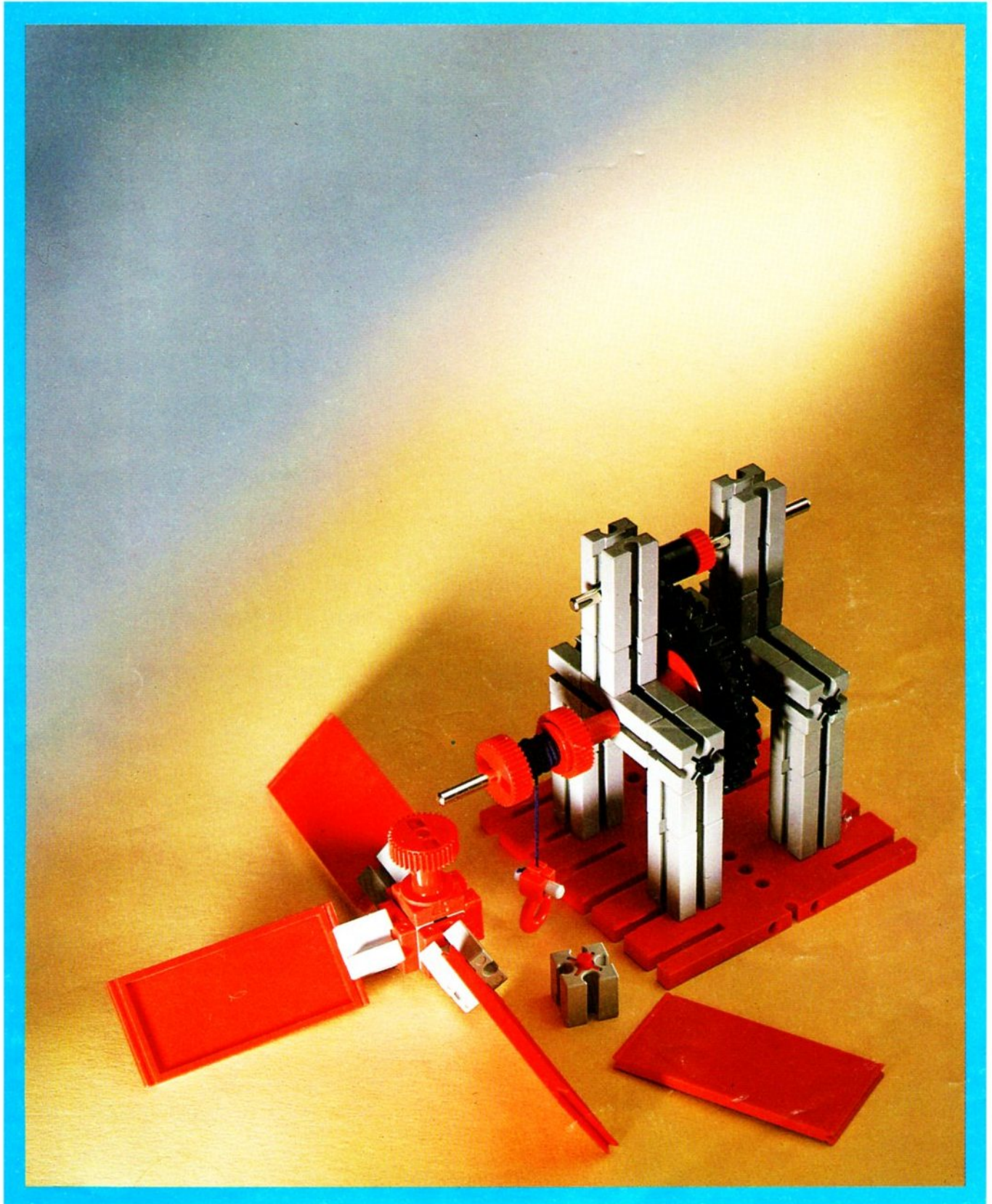
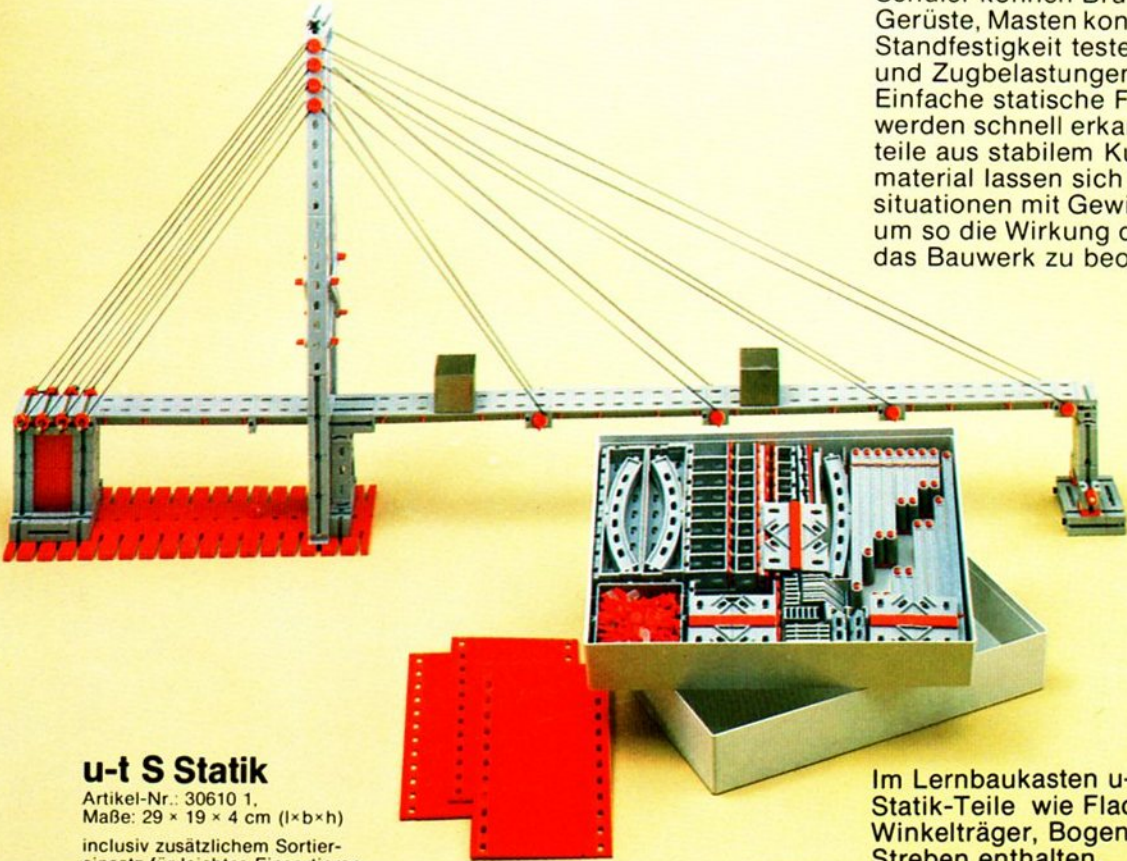


fischertechnik in der Sonderschule
Technik wird durch Erleben verständlich



fischertechnik u-t S überbrückt Lernprobleme im Bereich Bautechnik




Schüler können Brücken; Türme, Gerüste, Masten konstruieren, die Standfestigkeit testen, Druck- und Zugbelastungen erleben. Einfache statische Funktionen werden schnell erkannt. Die Bauteile aus stabilem Kunststoffmaterial lassen sich in Prüfsituationen mit Gewicht belasten, um so die Wirkung der Kräfte auf das Bauwerk zu beobachten.

u-t S Statik
Artikel-Nr.: 30610 1,
Maße: 29 x 19 x 4 cm (l x b x h)
inclusiv zusätzlichem Sortiereinsatz für leichtes Einsortieren.

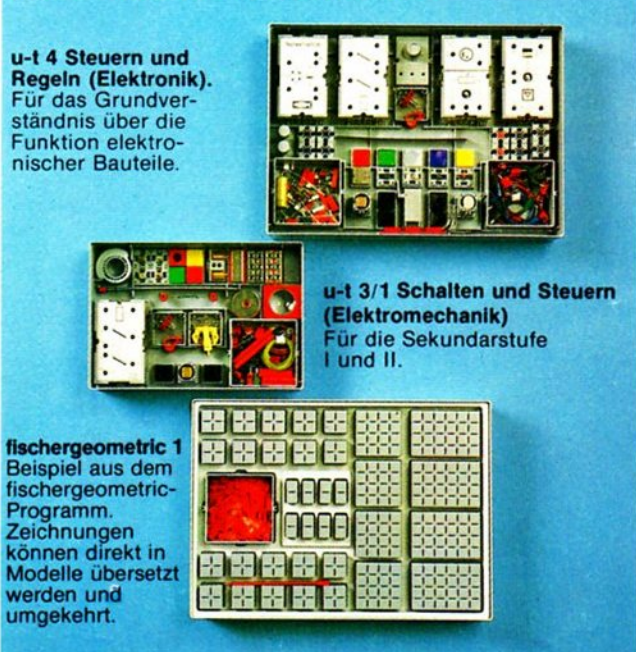
Im Lernbaukasten u-t S sind Statik-Teile wie Flach- und Winkelträger, Bogenstücke, Streben enthalten.

Didaktische Hilfen zum Unterricht mit fischertechnik



Verfasser sind erfahrene Schulpraktiker. Kostenlos können Sie Lehrplan-Auszüge, die Broschüren „Überbrückungen“ und „Windräder“, sowie die zweimal jährlich erscheinende Publikation „Forum technische Bildung“ erhalten.

fischertechnik ist Freude am Lernen



u-t 4 Steuern und Regeln (Elektronik).
Für das Grundverständnis über die Funktion elektronischer Bauteile.

u-t 3/1 Schalten und Steuern (Elektromechanik)
Für die Sekundarstufe I und II.

fischergeometric 1
Beispiel aus dem fischergeometric-Programm. Zeichnungen können direkt in Modelle übersetzt werden und umgekehrt.



fischer® technik®

fischer-werke Artur Fischer GmbH & Co. KG Abteilung Schule, 7244 Tumlingen /Waldachtal 3, Telefon: 07443-121

Die fischertechnik-Schulfachberater:

Berlin
Horst Rothe
Cosmarweg 58
1000 Berlin 20
Tel.: (030) 3 66 10 01

Bayern
Wolf-Rüdiger Adolph
Sigismundstr. 38
8254 Isen /Obb
Tel.: (0 80 83) 84 16

Baden-Württemberg
Fritz Alchinger
Breite 5
7450 Hechingen 6
Tel.: (0 74 71) 49 14

Hessen
Rheinland-Pfalz
Saarland
Hans-Georg Schulz
Helgenwald 4
6301 Fernwald-Annerod
Tel.: (06 41) 4 35 58

Nordrhein-Westfalen
-Arnsberg
-Köln
Michael Seglieth
Leichinger Straße 64
4000 Düsseldorf 13
Tel.: (02 11) 76 18 08

Nordrhein-Westfalen
-Münster
-Düsseldorf
Kassel
Klaus Franz
Yorkstraße 27
5600 Wuppertal 11
Tel.: (02 02) 78 29 03

Nordrhein-Westfalen
-Detmold
Niedersachsen-Süd
Kassel
Walter Geßl
Ossietzkyring 38 A
3000 Hannover
Tel.: (05 11) 46 71 44

Niedersachsen-Nord
Schleswig-Holstein
Hamburg
Bremen
Heinz-Dieter Teppe
Am Weiher 5
3110 Uelzen 2
Tel.: (05 81) 1 71 65

u-t 1 Grundkasten

Art. Nr.: 30606 1,
Maße: 29 x 19 x 4 cm (l x b x h)

Für zahlreiche, funktionsfähige Modelle zum Technik-Unterricht. Mögliche Themen: Lenken, Sichern, Heben, Fördern, Übertragen von Kräften. 1 Baukasten ist für Partner- und Einzelarbeit geeignet. Beigefügt ist ein 10seitiges Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

u-t 1- der fischertechnik Lernbaukasten für die Sonderschule Der einfache Weg, Technik zu verstehen

Grundfunktionen der Technik Lernbehinderten transparent zu machen, bedeutet intensives Eingehen auf die individuelle Leistungsmöglichkeit des Schülers. Wir möchten Sie bei Ihrem Bemühen unterstützen und haben den fischertechnik Lernbaukasten u-t 1 auf diese primäre Forderung abgestimmt.

Bauen Schüler damit, können Sie sich auf das Wesentliche beschränken. Zeitraubende Vorbereitungen entfallen. Das einfache Stecksystem wird schnell durchschaut. Die Teile sind so vorbereitet, daß selbst handwerklich ungeschickte oder motorisch gestörte Kinder eine Möglichkeit haben, Modelle zu bauen. Am Anfang eine Bank, einen Tisch, eine Wippe, später der Kran, das Auto mit Gummimotor zum Beispiel.

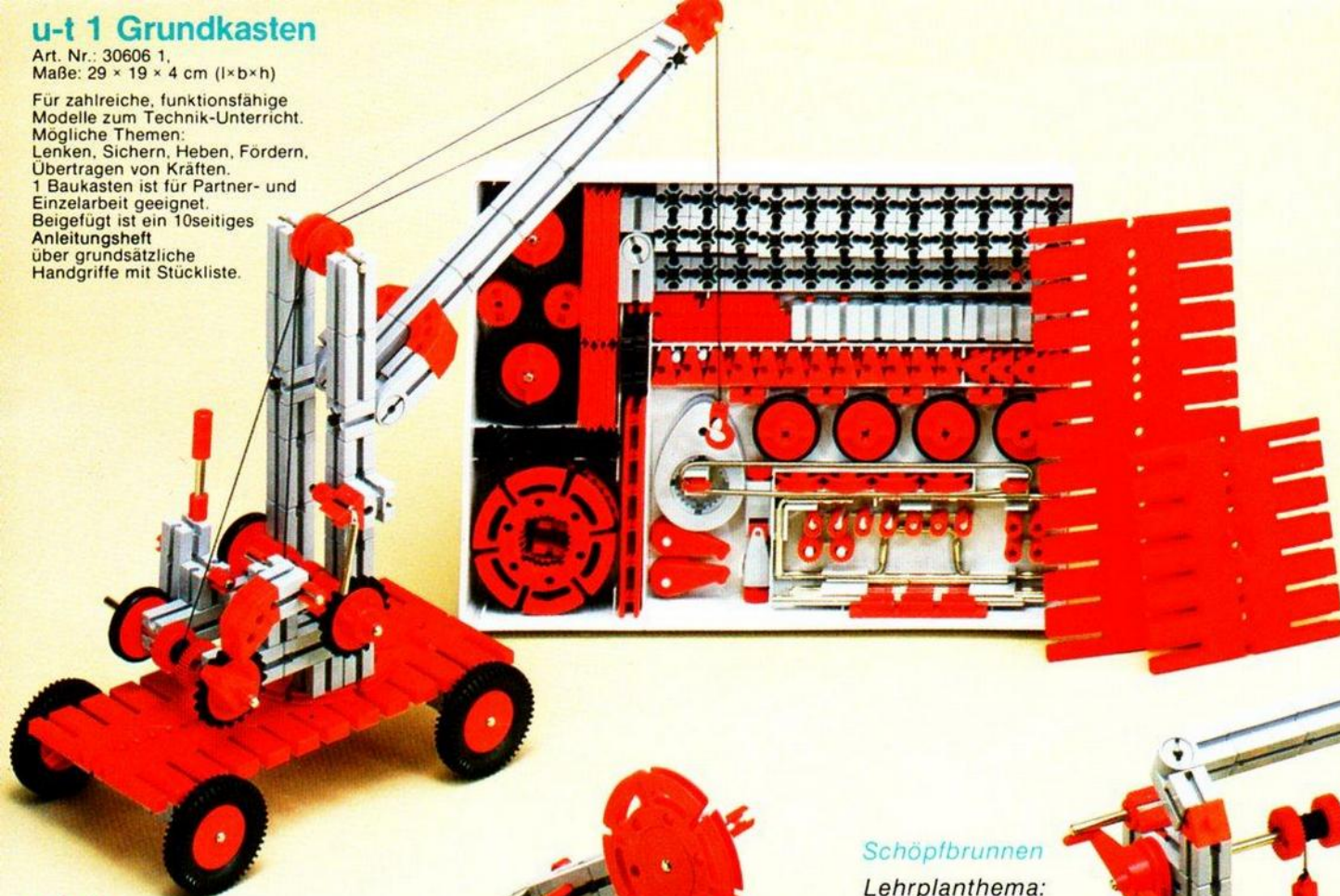
Der fischertechnik Lernbaukasten u-t 1 besitzt hohen Aufforderungscharakter. Er animiert zum Konstruieren und zum Weitermachen nach Fehlversuchen. Die Spielsituationen lassen genügend Freiräume für Kreativität. Keine Lösung muß der anderen gleichen.

Während der Schüler baut, erlebt er technisch funktionale Zusammenhänge. Durch die damit verbundene Denkschulung kann er leicht Technik begreifen. Wichtige Begleiterscheinungen sind Selbstvertrauen und Stolz, selbständig Modelle geschaffen zu haben.

Das Material der Bausteine ist hochwertiger Kunststoff, präzise und formstabil verarbeitet. Die Bausteine gehen durch viele Schülerhände. Sie behalten noch nach Jahren die gleichen guten Eigenschaften wie bei der Anschaffung. Zu u-t 1 gibt es ausreichend Ergänzungsteile wie Kettenglieder, Zahnräder, Getriebehalter, Adapter, Lenkhebel und Lenkbalken ... Wir senden Ihnen gerne auf Anfrage eine entsprechende Liste.

Sonderschullehrer
H.J. Kreuzer, Biberach-Zell:

„fischertechnik ist ein vielseitig und fruchtbar einzusetzendes Medium im Unterricht jeder Stufe. Es erlaubt innere Differenzierung je nach Fassungsvermögen. Auf dem Lehrmittelmarkt ist bisher nichts erschienen, das so viele positive Eigenschaften vereinigt bei allem Gebot zum didaktisch und methodisch wohlüberlegten Einsatz.“



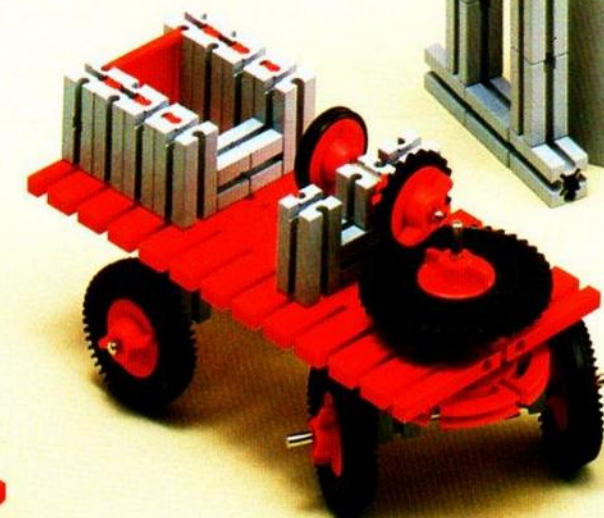
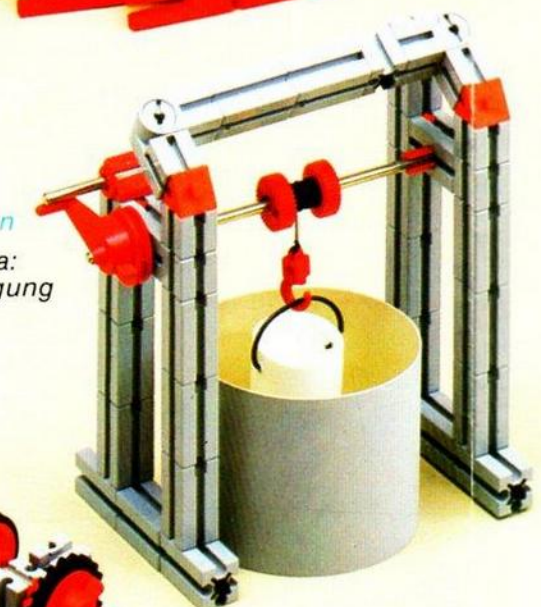
Drehkran

Lehrplanthema:
Arbeitsmaschinen



Schöpfbrunnen

Lehrplanthema:
Wasserversorgung

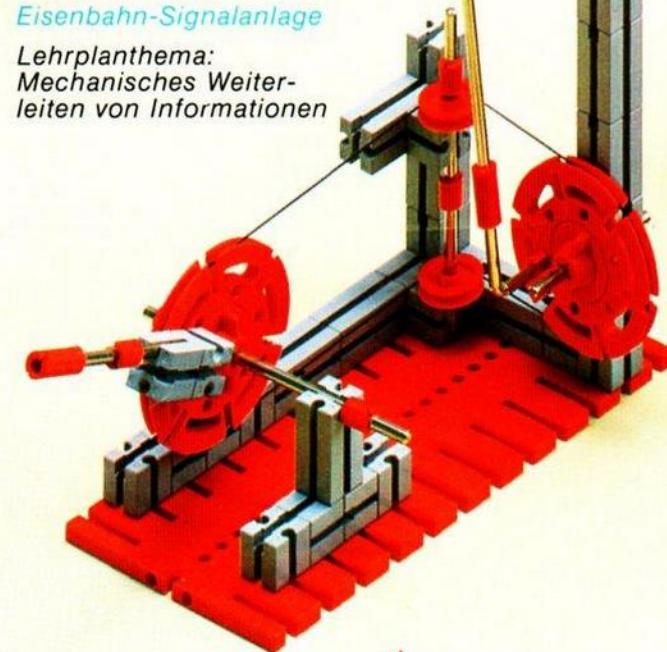


Lenkbares Spielzeugauto

Lehrplanthema:
Spielzeug / Lenkung

Eisenbahn-Signalanlage

Lehrplanthema:
Mechanisches Weiterleiten von Informationen



Fahrzeug mit Gummimotor

Lehrplanthema:
Antriebsenergie (mechanisch gespeicherte Spannung)



Wippe

Lehrplanthema:
Gleichgewicht

System-Ergänzungen

u-t S Statik
Art. Nr.: 30 610 1
Maße: 29 x 19 x 4 cm

Klettergerüst
Lehrplanthema:
Türme, Gerüste
(Vermittlung statischer Grunderfahrungen)

Der Lernbaukasten für Bautechnik mit Flach- und Winkelträgern, Bogenstücken, Streben und anderen spezifischen Bauteilen zum Konstruieren von Gerüsten, Brücken, Türmen. Beigefügt ist ein 10seitiges Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

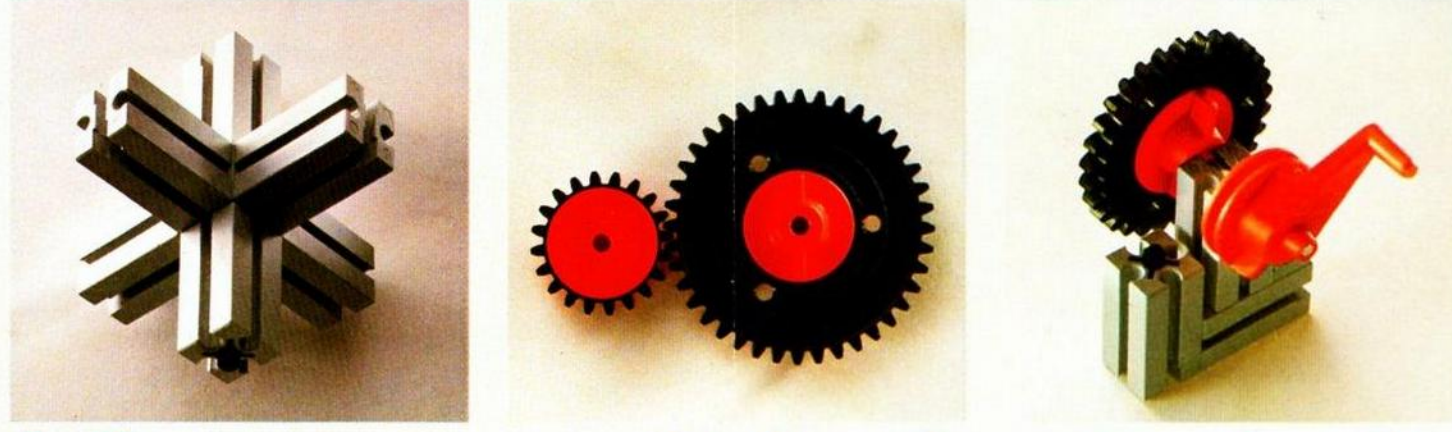
u-t 2 Motor und Getriebe
Art. Nr.: 30607 1,
Maße: 29 x 19 x 4 cm

Maschinen und Fahrzeuge können wirklichkeitsnah konstruiert und in Bewegung gebracht werden. Inhalt u.a.: Elektromotor 6 V, Getriebe mit und ohne Schnecke, Differential, Kardangelen, Zahnräder, Raupenbänder. Beigefügt ist ein 10seitiges Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

Schürflader
Lehrplanthema:
Arbeitsweise eines Baufahrzeugs. Antrieb durch Elektromotor.

Wichtig: Trafo mit 4, Batteriestab mit 5 oder Flachbatterie (4,5 V) werden zur Stromversorgung benötigt.

Lernziele: Bewegungsübertragungen



Lösungen mit fischertechnik

Lernziele

Getriebe

Einblick in die Funktion der Getriebe.
Beispiel: Zahnradgetriebe.

Antriebsenergie

Einblick in elementare Bauteile der Antriebsenergie.
Beispiel: Seilwinde am Wasserrad/Windrad.

Spielgeräte

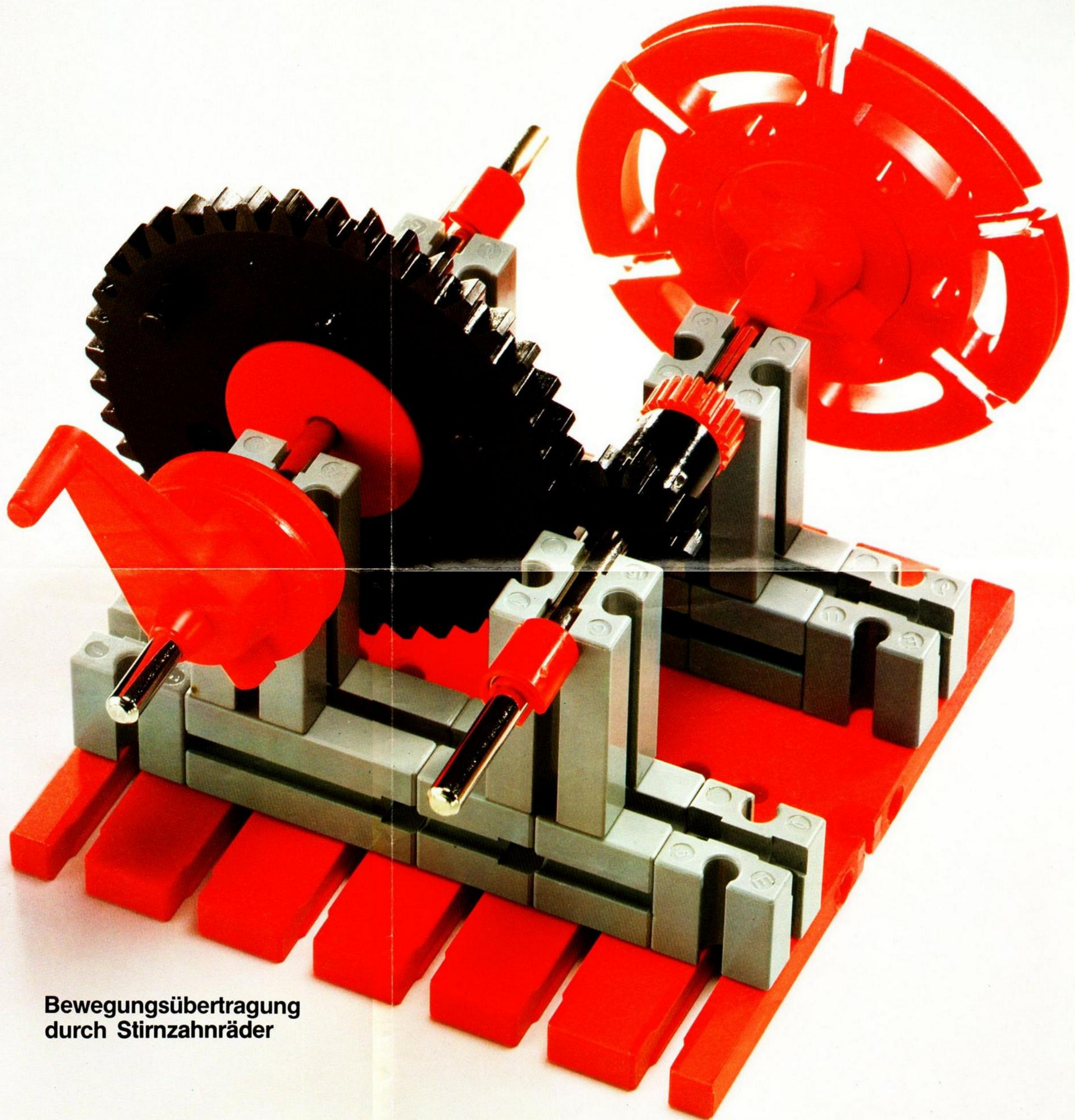
Fähigkeit, mechanisches Spielgerät herzustellen.
Beispiel: Karussell.

Arbeitsmaschinen

Fähigkeit, das Modell einer Arbeitsmaschine zu bauen.
Beispiel: Bohrmaschine.

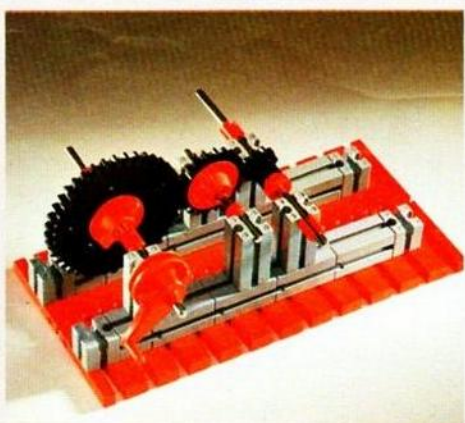
Verkehrsmittel

Kenntnis technischer Einrichtungen von Verkehrsmitteln.
Beispiel: Kettenantrieb beim Fahrrad.

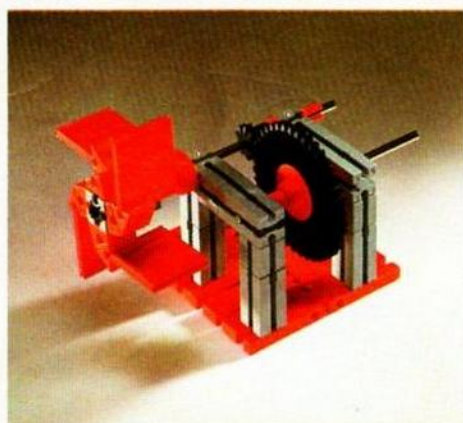


Bewegungsübertragung
durch Stirnzahnräder

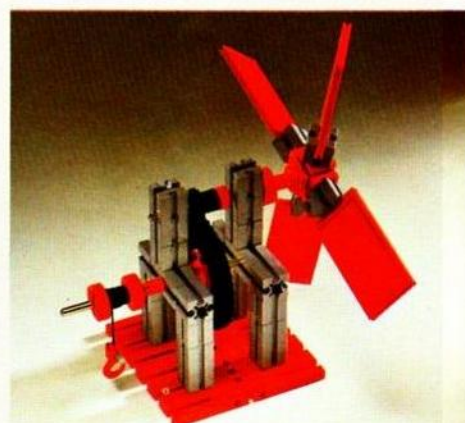
Weitere Modellbeispiele für wirklichkeitsnahen Unterricht. Thema: Bewegungsübertragung



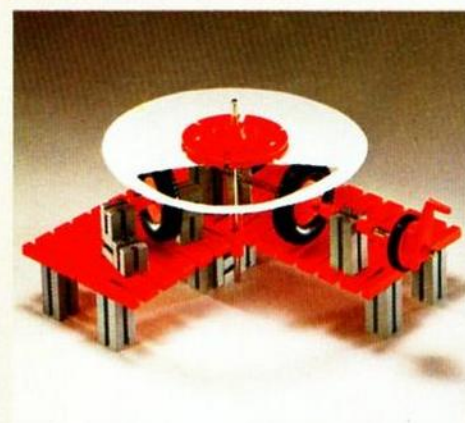
Zahnradgetriebe



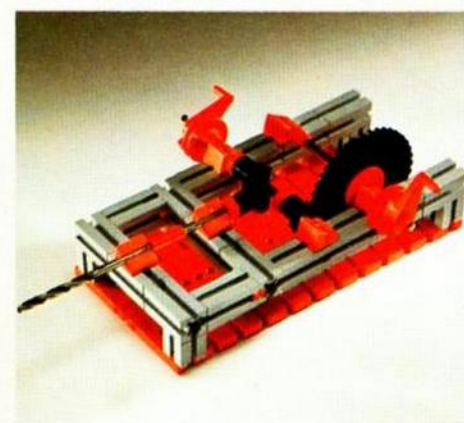
Wasserrad zum Antreiben einer Seilwinde.



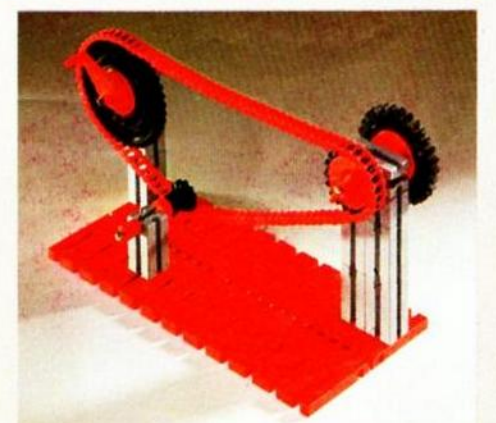
Windrad zum Antreiben einer Seilwinde.



Reibrad überträgt die Bewegung z.B. auf einer Karussellscheibe.



Kegelzahnrad überträgt die Bewegung auf den Bohrer.



Kettengetriebe am Fahrrad (Kettenglieder im u-2 enthalten, können jedoch auch einzeln bezogen werden).



fischer[®]technik[®]