

u-t 2 Motor und Getriebe

Art.-Nr. 30607, Maße: 29 x 19 x 4 cm

Inhalt u. a.: ein Elektromotor 6 V, Getriebe mit und ohne Schnecke, Differentialgetriebe, Kardangeln, Zahnräder, Kettenglieder, Raupenbänder und technische Bauteile. Der Motor regt in besonders hohem Maße zum Konstruieren an. Seine Verwendung zwingt zu technisch exakten Konstruktionen und erhöht dadurch den didaktischen Wert.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

Wichtig:

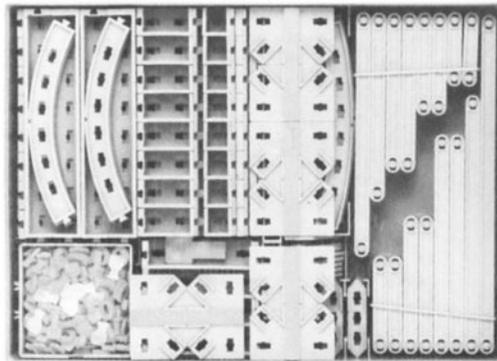
Netzgerät ▶

Art.-Nr. 30173

Batteriestab

Art.-Nr. 30174

oder Flachbatterie werden zur Stromversorgung benötigt.



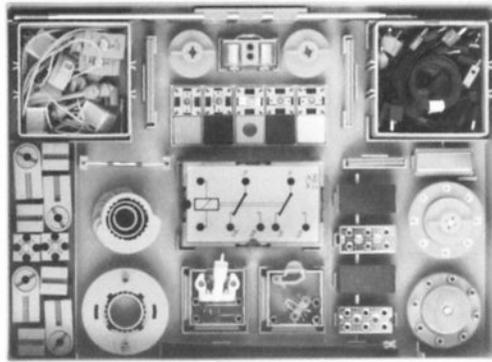
u-t S Bautechnik (Statik)

Art.-Nr. 30610, Maße: 29 x 19 x 4 cm

inklusiv zusätzlichem Sortiereinsatz für leichtes Einsortieren.

Inhalt u. a.: Flach- und Winkelträger, Bogenstücke, Streben und andere spezifische Bauteile zum Konstruieren von Gerüsten, Brücken und Türmen.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

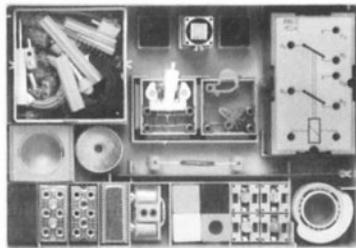


u-t 3 Schalten und Steuern (Elektromechanik)

Art.-Nr. 30608, Maße: 29 x 19 x 4 cm

Inhalt u. a.: Drehschalter, Schleifring, Relais, Taster, Schalter, Dauermagnet, Elektromagnet, Bimetall und viele andere elektromechanische Bauteile.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

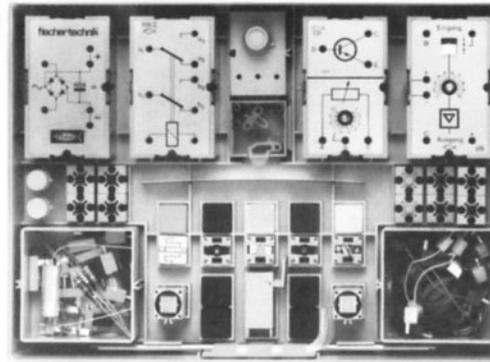


u-t 3/1 Schalten und Steuern (Elektromechanik)

Art.-Nr. 30617, Maße: 19 x 14,5 x 4 cm

Inhalt u. a.: Fotowiderstand, Linse, Reedkontakt, Relais, Drehschalter, Schleifring, Taster, Schalter, Dauermagnet, Elektromagnet und viele andere elektromechanische Bauteile.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.



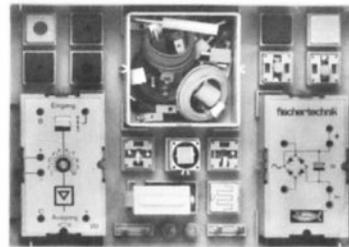
u-t 4 Steuern und Regeln (Elektronik)

Art.-Nr. 30609, Maße: 29 x 19 x 4 cm

Inhalt u. a.: Elektronikbausteine wie Gleichrichter, Relais, Transistor und Verstärker, dazu Taster, Glühlampen, Fotowiderstände, Potentiometer und viele andere Bauelemente.

Lernbereiche: Grundeinsichten in die Funktion elektronischer Bauelemente, Grundsichtungen der Elektronik, steuerungs- und regelungstechnische Aufgaben, Logik-Schaltungen wie NICHT, UND, ODER.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.



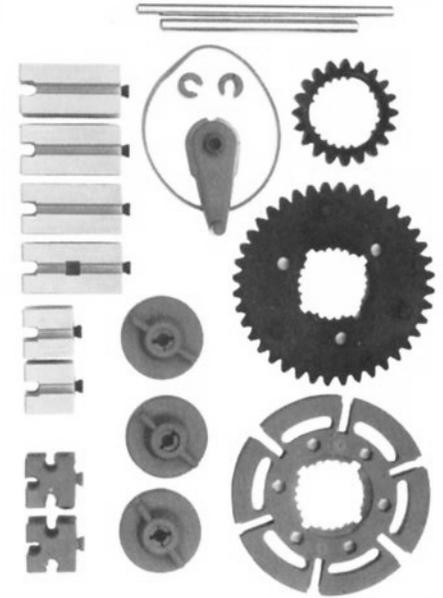
u-t 4/1 Steuern und Regeln (Elektronik)

Art.-Nr. 30638, Maße: 19 x 14,5 x 4 cm

Inhalt u. a.: Gleichrichter, Verstärker, Fotowiderstand mit Störlichtkappen, Heißleiter (2 kΩ und 25 kΩ), Sensor, Glühlampen mit verschiedenfarbigen Leucht-kappen, Taster, Verbindungsstecker, Ersatzglühlampen, Federkontakte und Kleinteile.

Mit dem Verstärkerbaustein kann der Schüler Steuer- und Regelschaltungen aufbauen, bei denen Licht, Wärme oder Feuchtigkeit die auslösenden Signale darstellen.

Beigefügt: ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.



Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

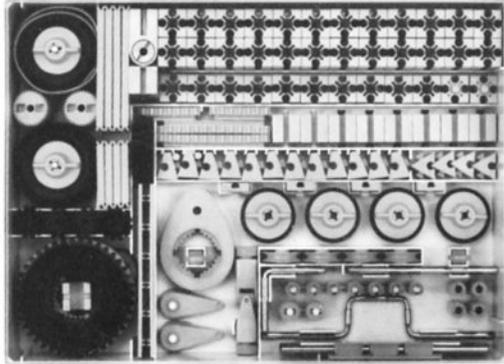
in dieser Probepackung finden Sie einige Bauelemente des fischertechnik-Baukastensystems. Verglichen mit den zahlreichen Elementen eines kompletten Lernbaukastens ut-1 sind dies nur wenige Teile. Sie werden jedoch überrascht sein, wie viele verschiedene Funktionseinheiten schon allein mit diesem kleinen Sortiment gebaut werden können.

Versuchen Sie doch bitte einmal, die auf den folgenden Seiten abgebildeten Modelle aufzubauen. Sie werden dabei sicher die unübertrefflichen Vorteile des fischertechnik-Systems erkennen, auf die auch in der fachdidaktischen Diskussion immer wieder verwiesen wird:

- strapazierfähige Kunststoffbauteile
- hohe Präzision der Bauelemente
- stufenloses Anbauen der Bausteine
- geringer Kraftaufwand für das Zusammenfügen
- rasche Montierbarkeit ohne Werkzeuge
- ungefährliche Handhabung
- klares Erscheinungsbild der Modelle
- funktionale Farbgebung
- Vielfalt darstellbarer Funktionseinheiten
- Vorhandensein wichtiger Maschinenelemente
- gute Haltbarkeit der Verbindungen
- geringe Reibung der Wellen
- leichtes Korrigieren und Zerlegen der Modelle

Wenn Sie das Bild des kompletten Lernbaukastens ut-1 genauer betrachten, so werden Sie weitere Vorteile des Baukastensystems entdecken:

- platzsparende, stabile Kunststoffwanne
- übersichtliche Einordnung der Bauteile
- lehrplanbezogene Sortimentierung



ut-1 Grundkasten Mechanik

Art.-Nr. 30606, Maße: 29 x 19 x 4 cm

Für zahlreiche, funktionsfähige Modelle.
 Mögliche Themen: Lenken, Sichern, Heben, Fördern, Übertragen von Kräften, Umwandeln von Bewegungen.
 Ein Baukasten ist für Partner- und Einzelarbeit geeignet.
 Beigefügt: Ein Anleitungsheft über grundsätzliche Handgriffe mit Stückliste.

Diese und andere Modelle können Sie mit den Bauteilen der Probepackung nachbauen.

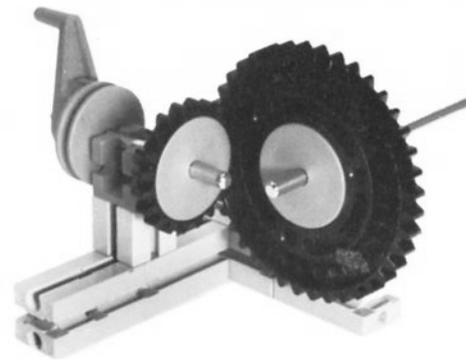


Abb. 2 Winkelgetriebe mit Übersetzung ins Langsame

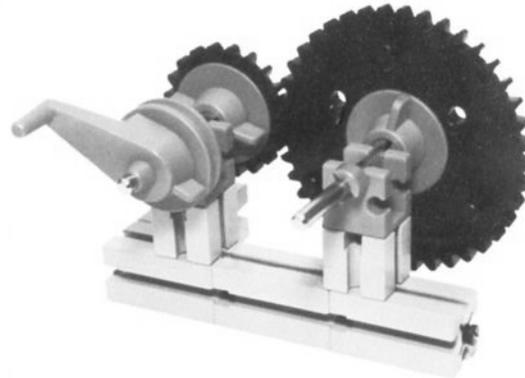


Abb. 3 Stirnradgetriebe mit Übersetzung ins Langsame (1 : 0,25)

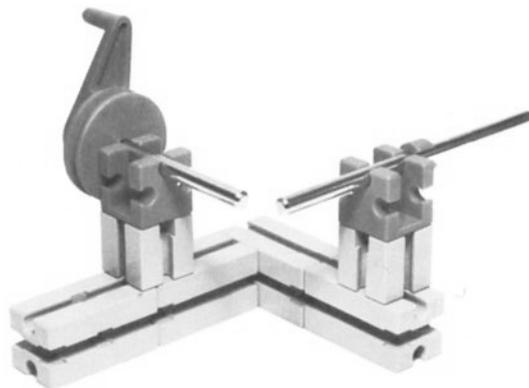


Abb. 1 Gestell für ein Getriebe wie Abb. 2

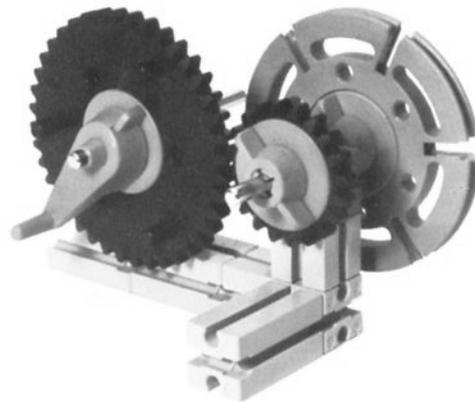


Abb. 4 Stirnradgetriebe mit Übersetzung ins Schnelle (1 : 4)

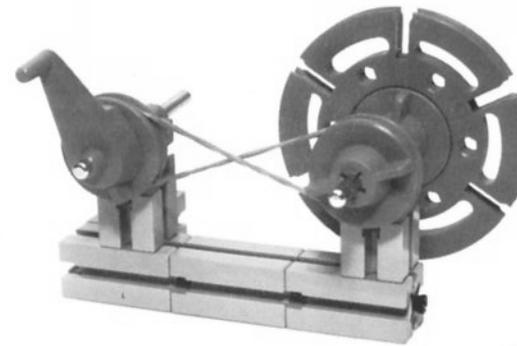


Abb. 5 Zugmittelgetriebe mit gegenläufigen Wellen

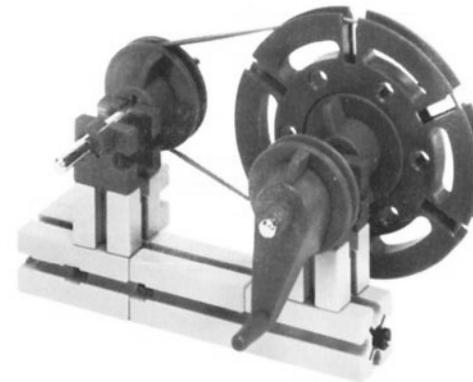


Abb. 6 Zugmittel mit Übersetzung ins Schnelle

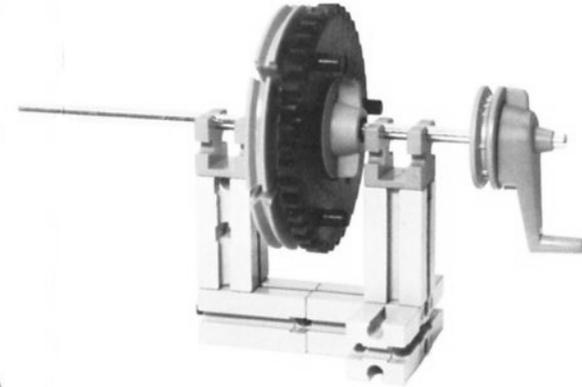


Abb. 8 a Modell einer Kupplung



Abb. 8 b Anbringung eines Gummis als „Kupplungsbelag“

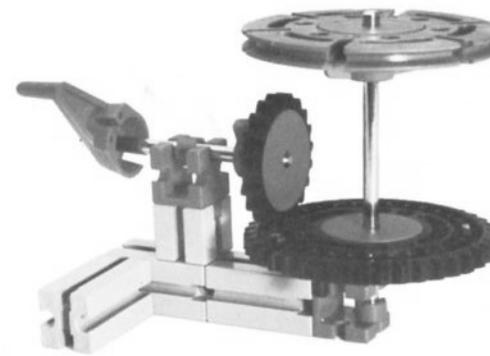


Abb. 7 Winkelgetriebe für Karussell-Modell

Auf ein wichtiges Merkmal für ein gutes Baukastensystem wollen wir abschließend noch hinweisen: Die Reichweite des Lernbaukastens ut-1 wird erheblich vergrößert durch zusätzliche Bauteile oder Baukastensortimente für die Bereiche Bautechnik, Maschinentechnik, Elektrotechnik und Elektronik. Damit ist der Grundkasten ut-1 Basis für Arbeiten in allen Jahrgangsstufen.
 Im Hinblick auf die Haltbarkeit und Präzision der Bauteile, die Vielfalt der Modellbaumöglichkeiten und die Reichweite des Systems liegen die Anschaffungskosten in einer vernünftigen Relation.