

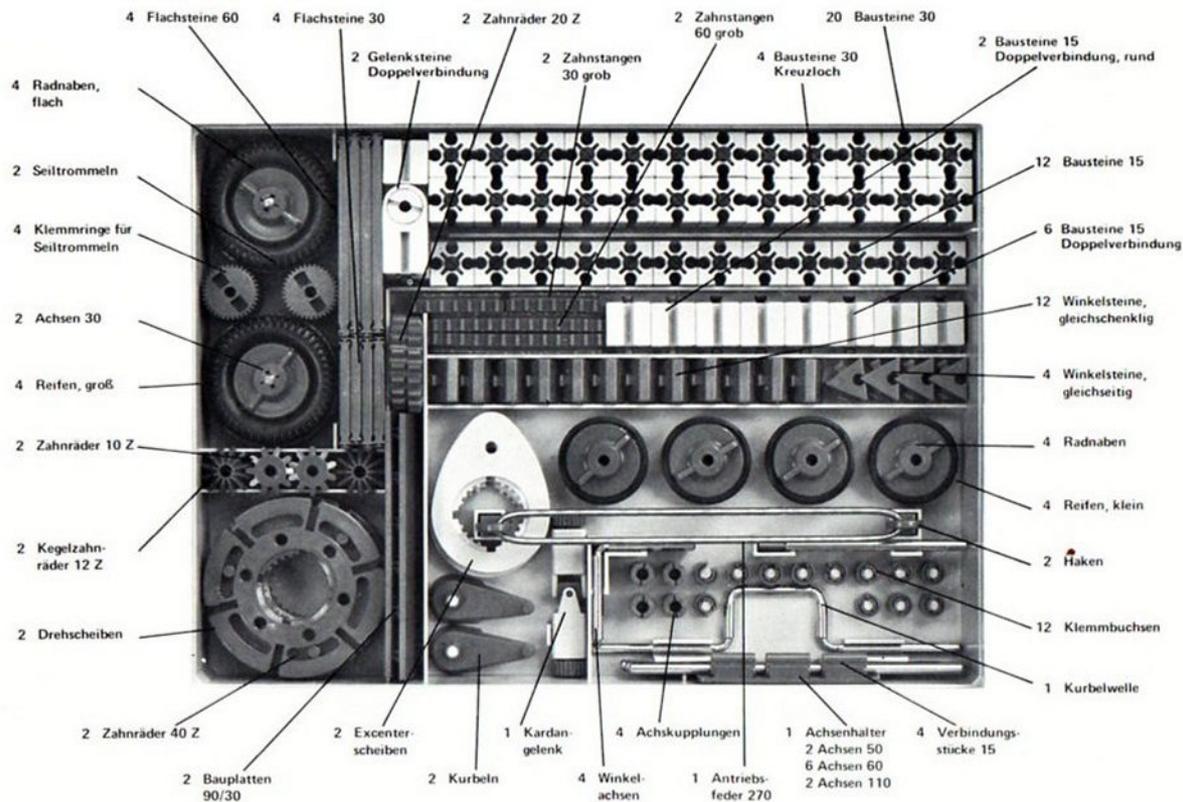
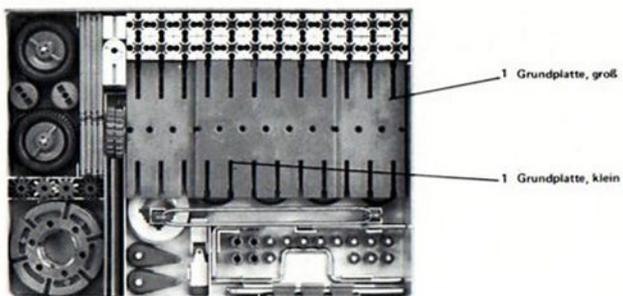


fischer<sup>®</sup> **technik**<sup>®</sup>  
schulprogramm  
mit westermann

Lernbaukästen

Grundmodelle





Art.-Nr. 30606 DM 54,-

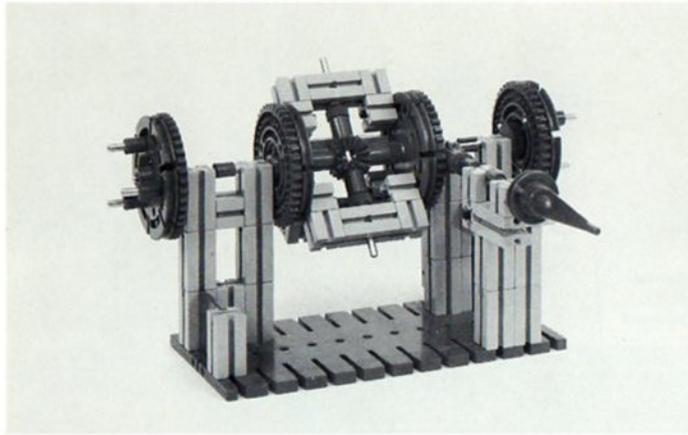


Abb. 1: Funktionsmodell eines Ausgleichsgetriebes (Differential).



Abb. 2: Funktionsmodell einer Achsschenkellenkung mit Lenkgetriebe (Zahnstangenlenkung).

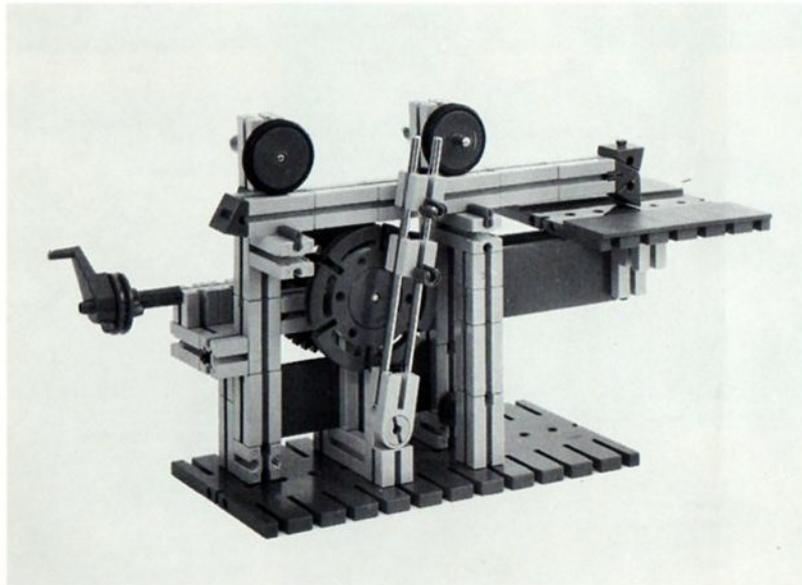


Abb. 3: Funktionsmodell der Vorschubeinrichtung einer Werkzeugmaschine. Kurbelschleife für langsamen Vorschub und schnellen Rücklauf.

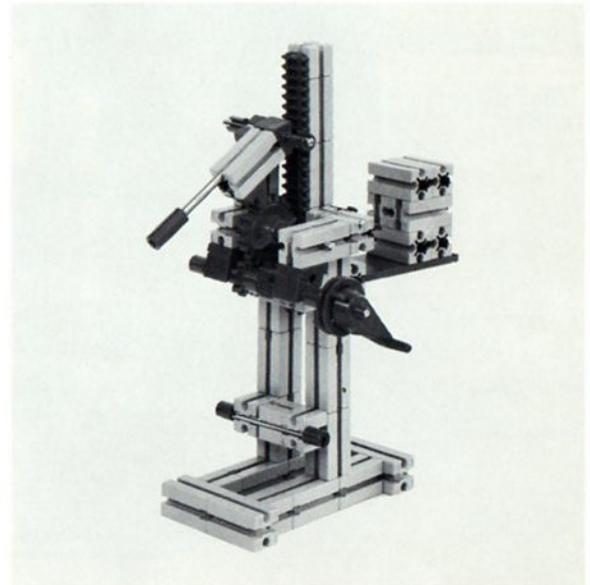
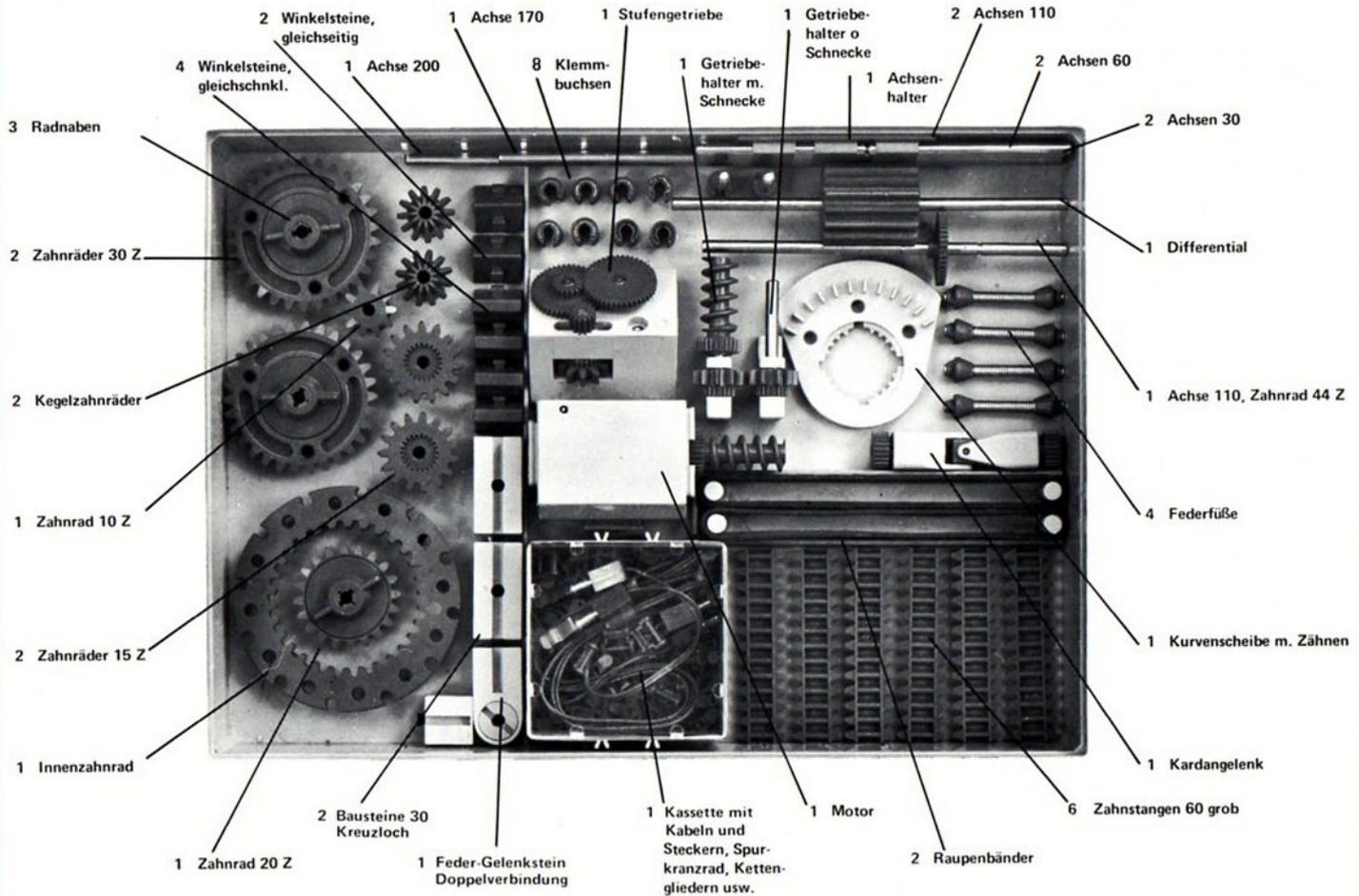


Abb. 4: Funktionsmodell einer Zahnstangenwinde mit Rücklaufsperre.



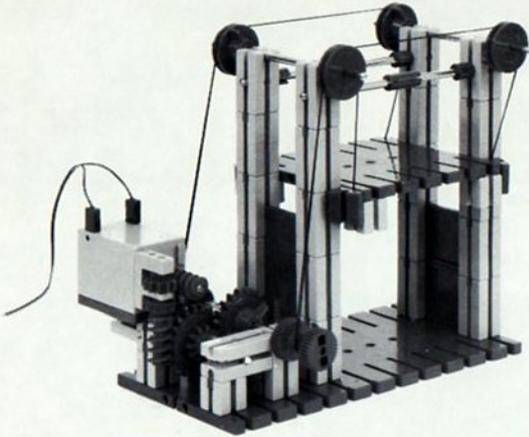


Abb. 5: Der Elektromotor als Antriebselement (Aufzugsmotor einer Hebebühne).

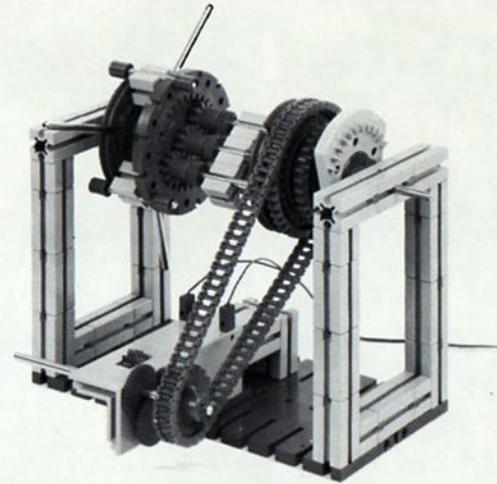


Abb. 6: Planetengetriebe. Funktionsmodell einer Nabenschaltung mit zwei Gängen.

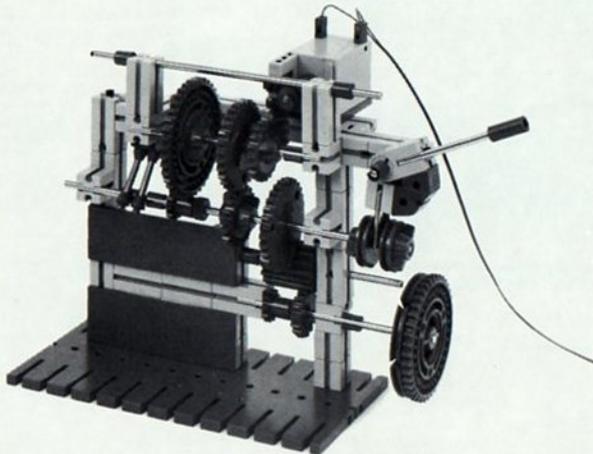


Abb. 7: Stirnradgetriebe. Funktionsmodell eines Wechselgetriebes mit drei Gängen.

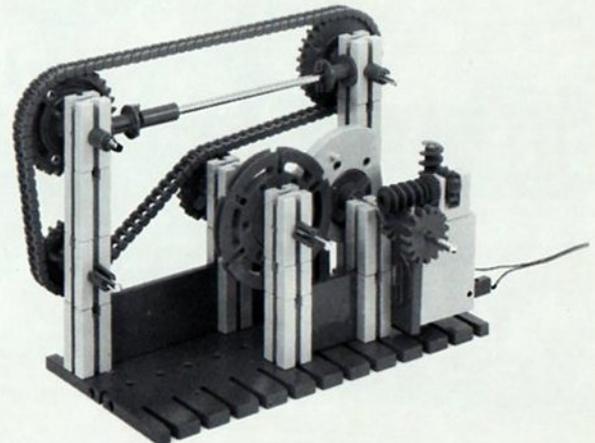
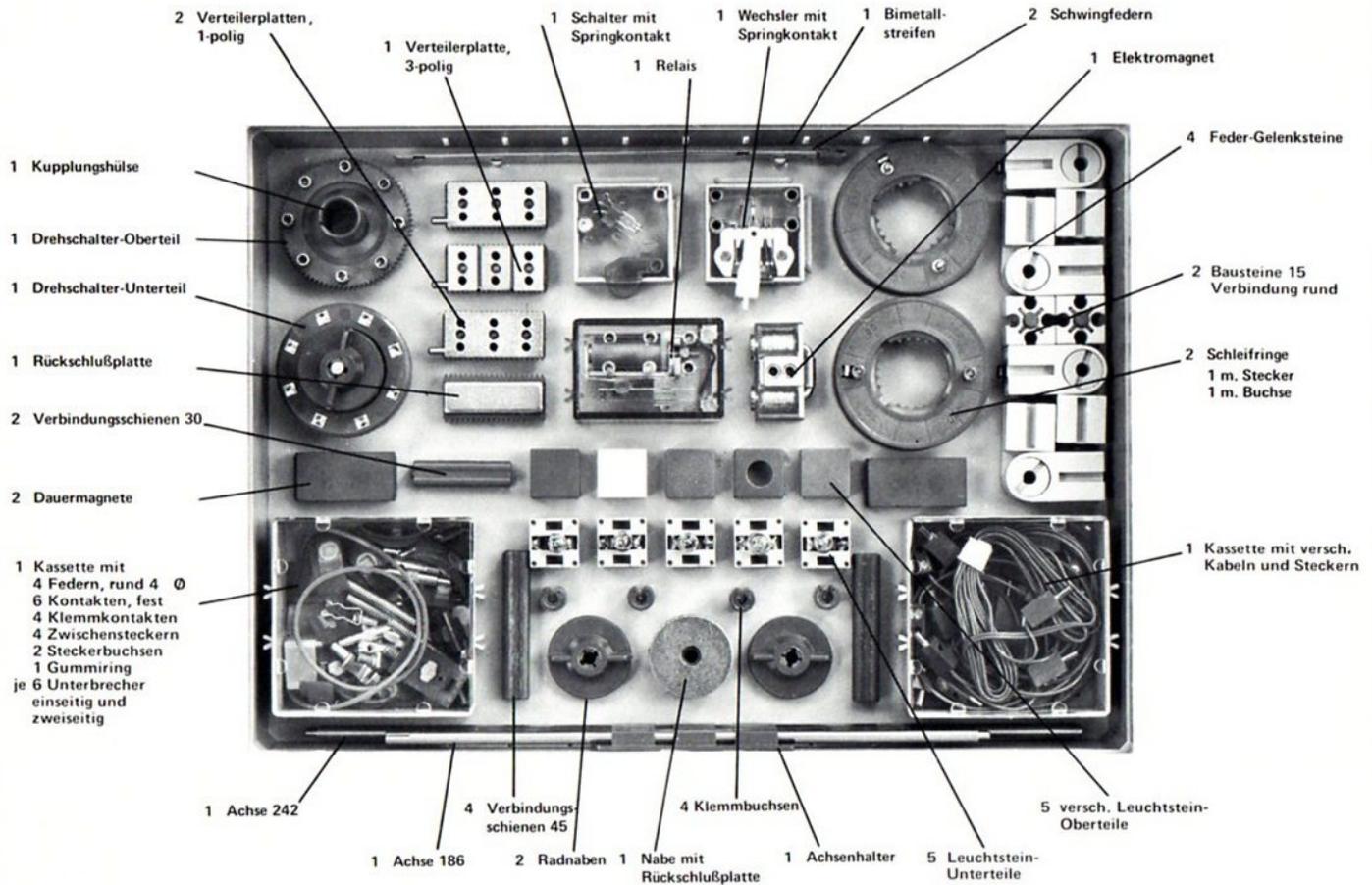


Abb. 8: Schrittschaltgetriebe. Funktionsmodell eines Getriebes zur ruckweisen Vorwärtsbewegung eines Transportbandes.



Lieferbar ab Oktober 1970 · Art.-Nr. 30608 · ca. DM 118,- · Anleitung DM 9,80

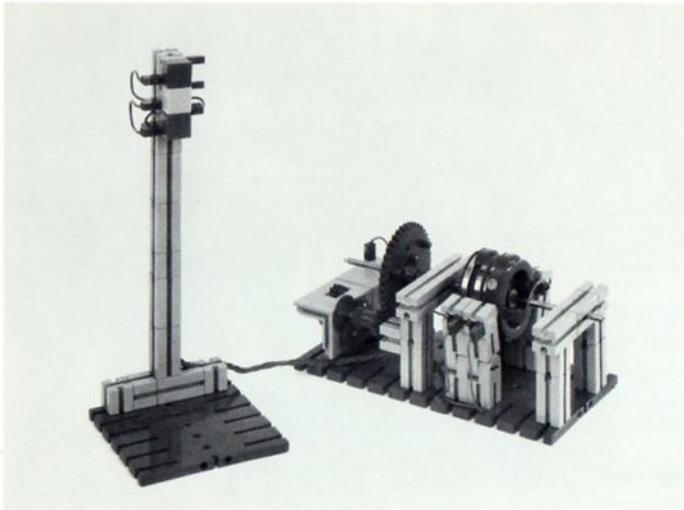


Abb. 9: Funktionsmodell des Programmschaltwerks einer Verkehrsampel.

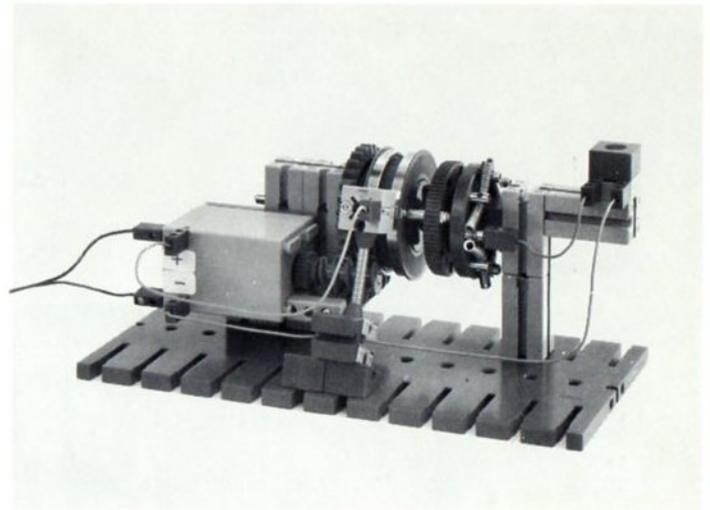


Abb. 10: Funktionsmodell einer Blinklichtanlage. Motorblinker als Blinkgeber.

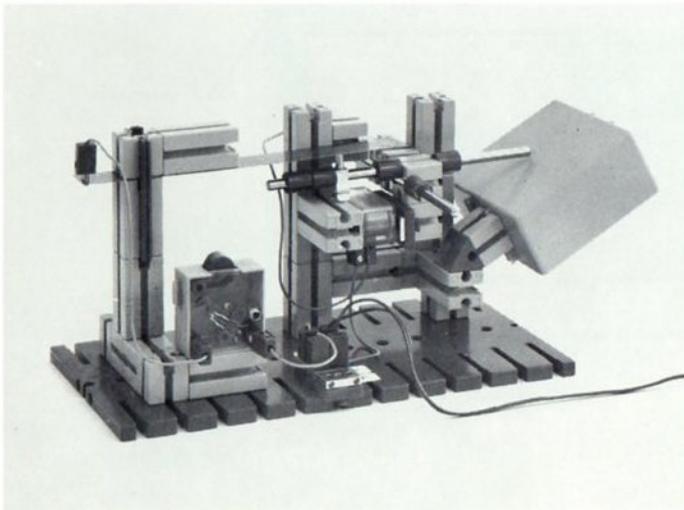


Abb. 11: Modell eines Läutewerks. Beispiel für die Anwendung des Wagnerschen Hammers zur Erzeugung periodischer Stromimpulse.

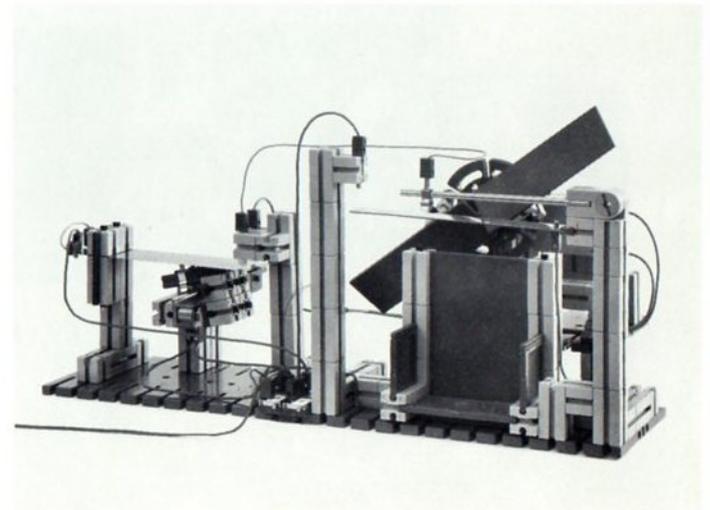
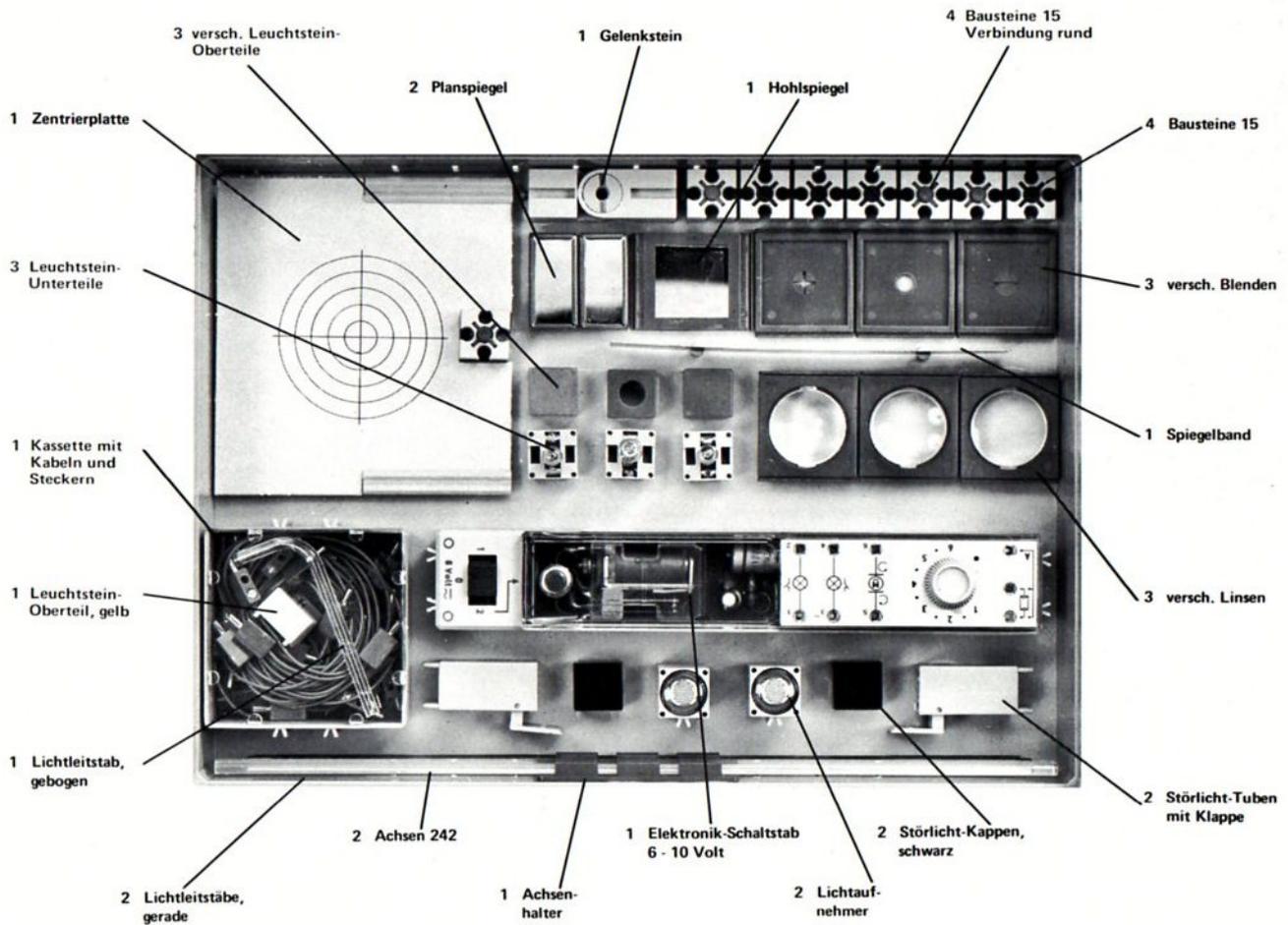


Abb. 12: Funktionsmodell einer Regulationsanlage zur automatischen Raumbelüftung. Thermostat und Relais als Regelungselemente.



Lieferbar ab Oktober 1970 · Art.-Nr. 30609 · ca. DM 114,- · Anleitung DM 12,-

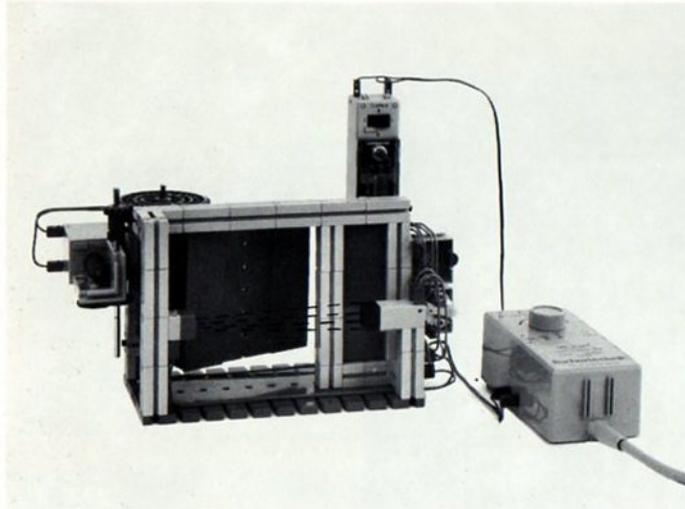


Abb. 13: Funktionsmodell einer einfachen Lichtsteuerungsanlage. Beispiel für automatisches Öffnen einer Tür mit Hilfe einer Lichtschranke.

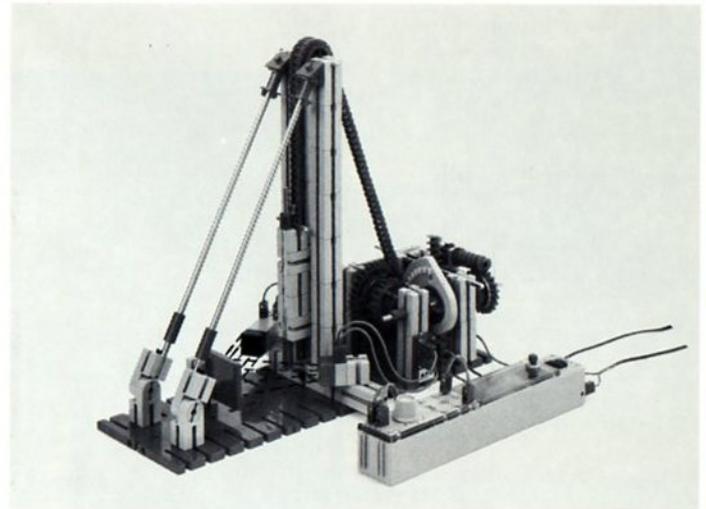


Abb. 14: Modell einer Zugramme zum Eintreiben von Pfählen. Beispiel für die Anwendung einer Lichtschranke als Sicherheitseinrichtung (Absicherung einer Arbeitsbühne).

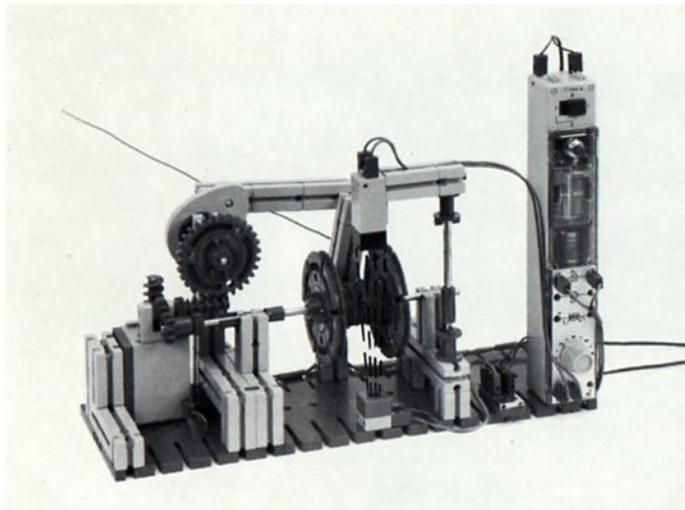


Abb. 15: Modell einer einfachen Drahtwickelmaschine. Beispiel für die Anwendung einer Lichtschranke zur Überwachung einer Maschine.

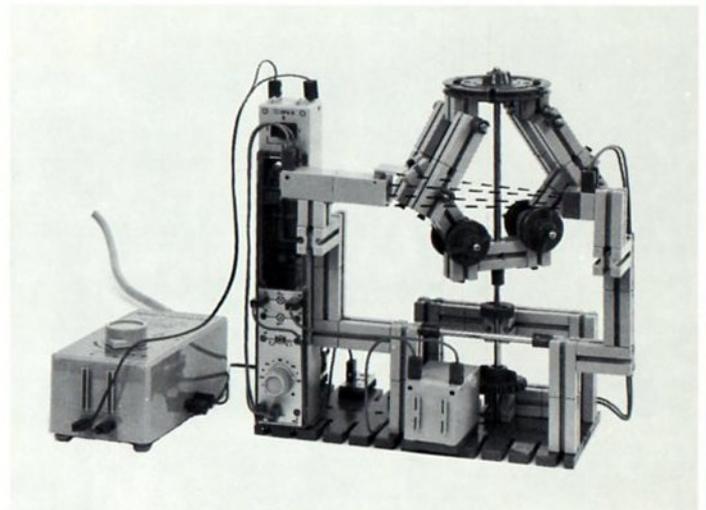
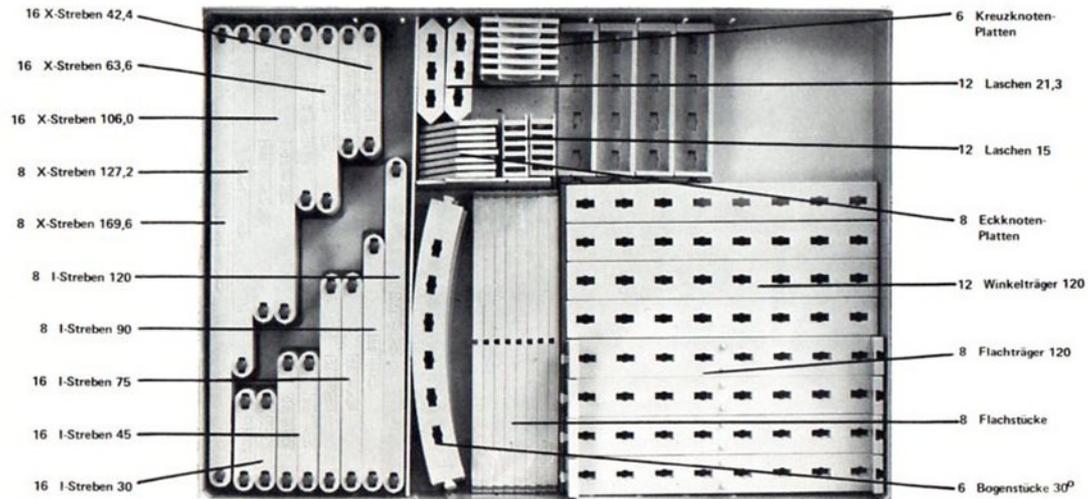
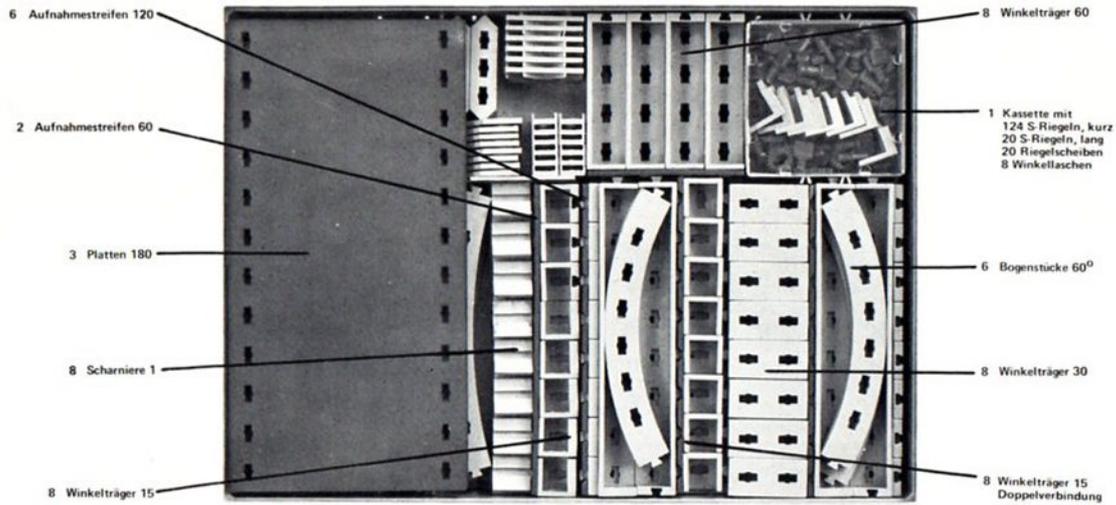


Abb. 16: Funktionsmodell eines Drehzahlreglers. Regelung der Motordrehzahl durch Abtasten der Flughöhe der Schwinggewichte mit Hilfe eines Lichtstrahls.



Lieferbar ab Oktober 1970 · Art.-Nr. 30610 · ca. DM 58,50

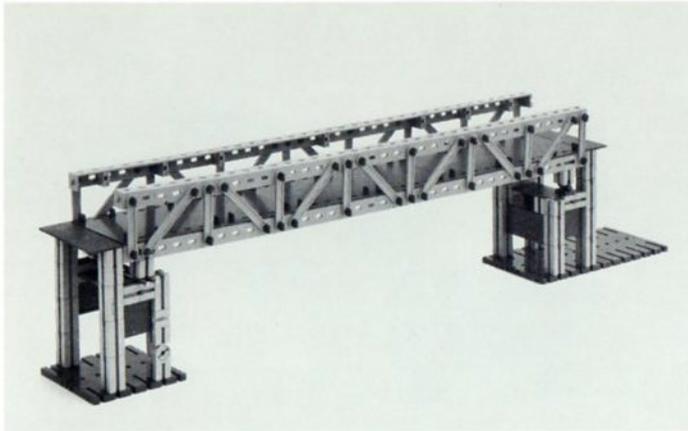


Abb. 17: Modell einer einfachen Fachwerkbrücke (Ober- und Untergurt) mit einem festen und einem Rollen-Auflager.

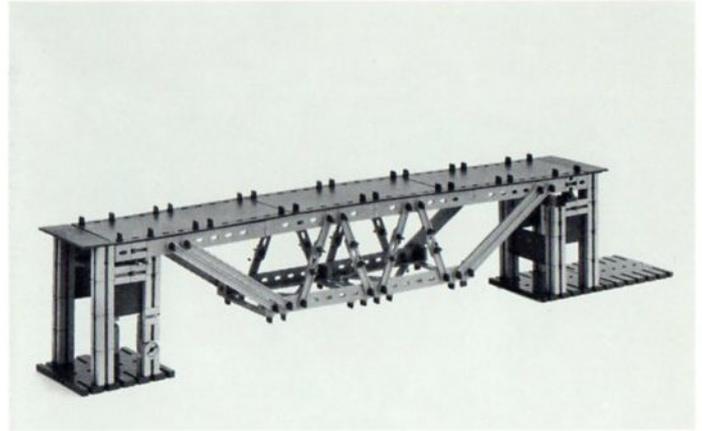


Abb. 18: Modell einer Hängewerkbrücke.

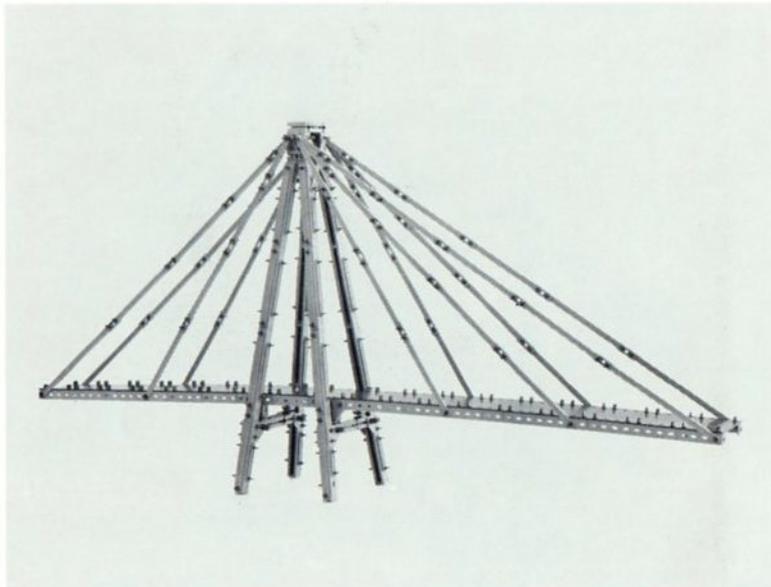


Abb. 19: Modell einer Hängebrücke. Aufhängung der Fahrbahn an einem Pylonen.

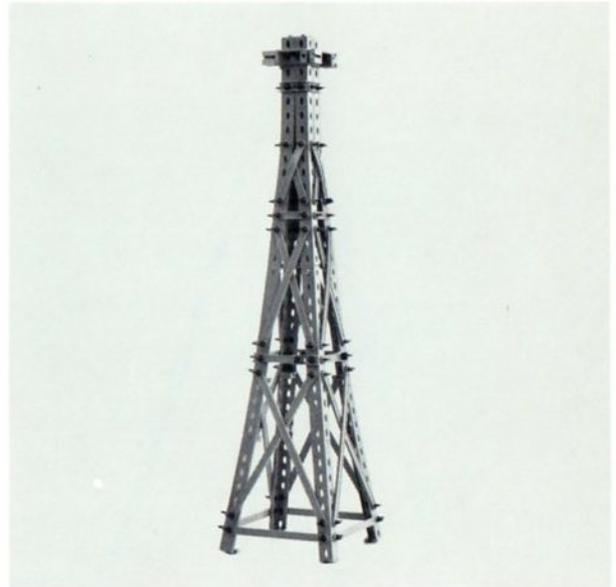


Abb. 20: Modell eines Aussichtsturms mit übereinanderliegenden Diagonalstreben.

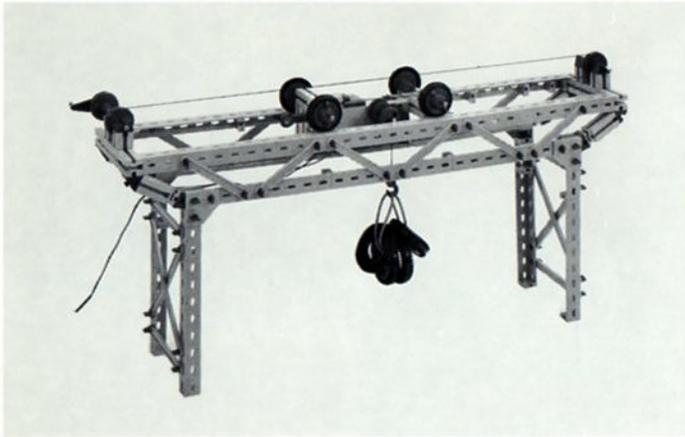


Abb. 21: Modell eines Brückenkrans mit Laufkatze.

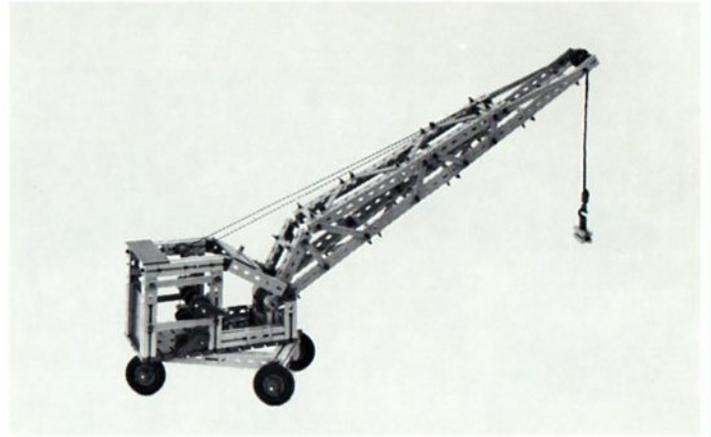


Abb. 22: Modell einer Baumaschine mit beweglichem Ausleger.



Abb. 23: Modell eines einfachen Hebezeugs. Dreibock mit Seilwinde und Greifer.

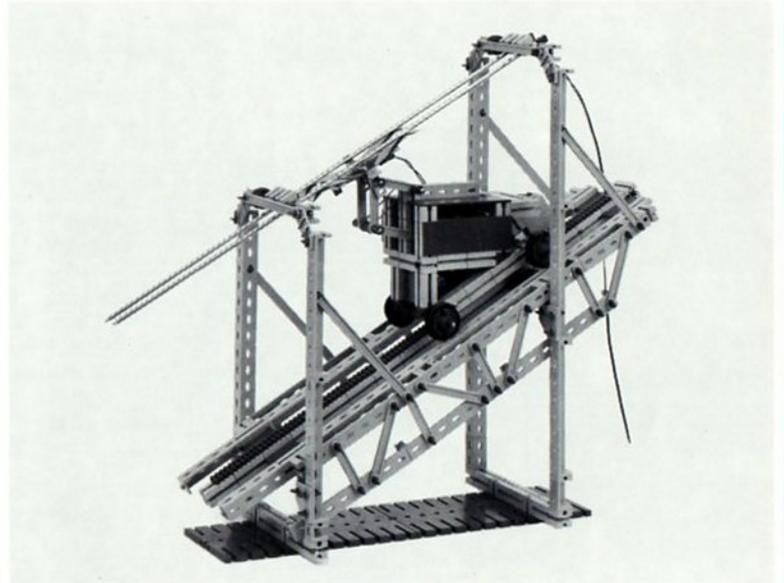


Abb. 24: Modell einer Zahnradbahn. Stromentnahme über Fahrdrähte und Stromabnehmer.

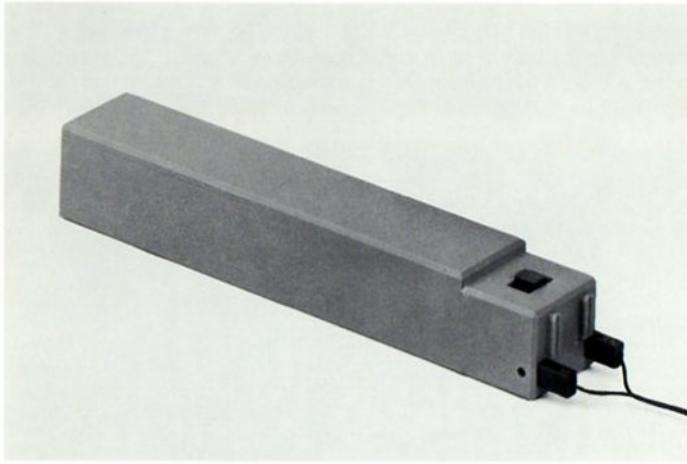
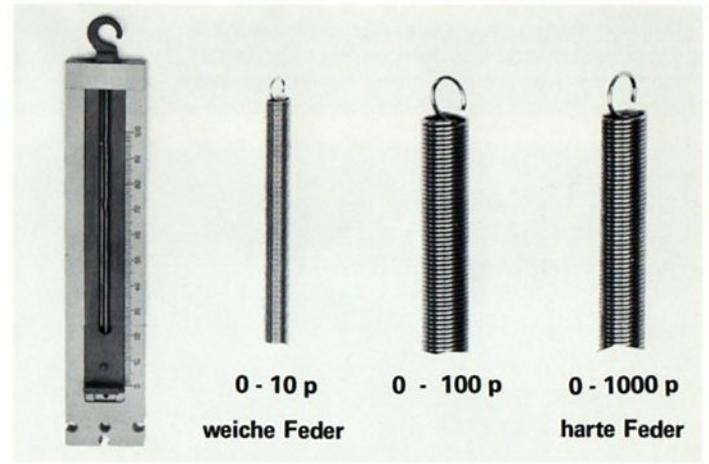


Abb. 25: Der Batteriestab für drei 1,5-V-Babyzellen ist eine vom Stromnetz unabhängige Kraftquelle für den „fischartechnik“-Motor.

Art.-Nr. 30095 DM 9,75



0 - 10 p  
weiche Feder

0 - 100 p

0 - 1000 p  
harte Feder

Abb. 26: Der Kraftmesser ermöglicht das Messen von Zug- und Druckkräften. Federn für kleine, mittlere und größere Kräfte können ausgewechselt werden.

Art.-Nr. 30025 DM 7,50

mot.4 Transformator

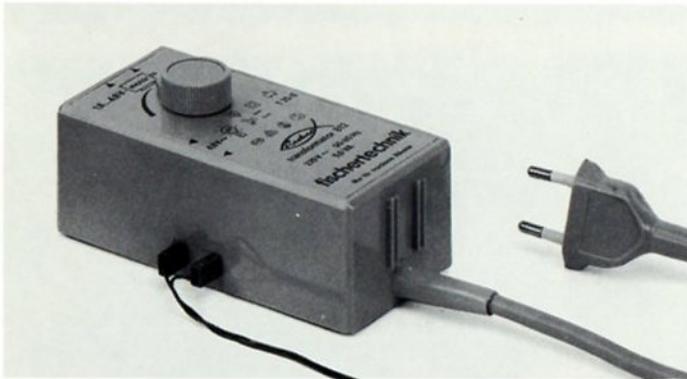


Abb. 27a: Der praktische, regelbare Netztransformator mit Polumschalter für Gleichstrom 2 - 6 Volt. Er hat unabhängig davon auch Anschlüsse für Wechselstrom 6 Volt.

Art.-Nr. 30094 DM 29,75

I-e 3 Voltmeter

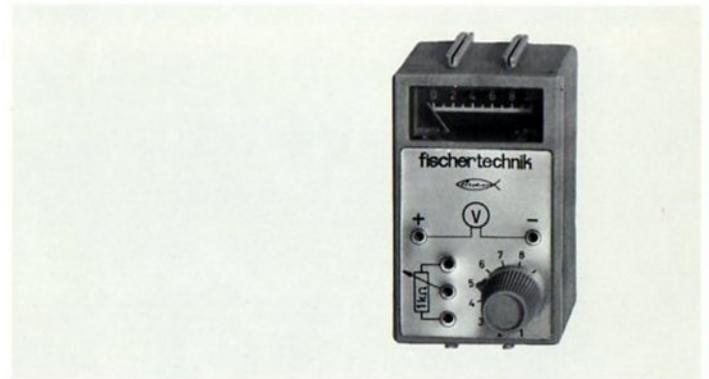


Abb. 27b: Zur Durchführung von Experimenten empfehlen wir unser „fischartechnik“-Voltmeter. Meßbereich: 10 V Gleichspannung.

Zusätzlich ist in das Gehäuse ein Potentiometer mit 1 Kiloohm eingebaut. Es kann als veränderlicher Widerstand oder als Spannungsteiler benutzt werden.

Art.-Nr. 30083 DM 32,50

Der Lernbaukasten u-t 1 ermöglicht es dem Lehrer, die technischen und physikalischen Zielsetzungen eines zeitgemäßen Unterrichts konstruktiv und funktionell darzustellen. Die Ergänzungskästen e 1, e 2 und e 3 enthalten Bauelemente des u-t 1, die erfahrungsgemäß am häufigsten benötigt werden, der Ergänzungskasten e 5 beinhaltet Bauplatten verschiedener Abmessungen.

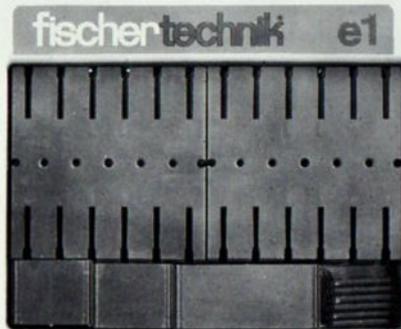


Abb. 28: e 1 Grundbauplatten/Flachbausteine.  
Art.-Nr. 30611 DM 32,75



Abb. 29: e 2 Bausteine.  
Art.-Nr. 30612 DM 42,50

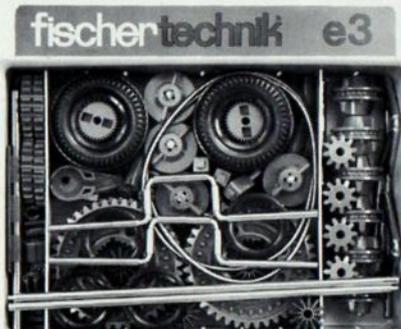


Abb. 30 e 3 Räder/Achsen.  
Art.-Nr. 30613 DM 37,-



Abb. 31: e 5 Bauplatten.  
Art.-Nr. 30615 DM 31,-

Im Sammelkasten 1000 können 4 u-t-Kästen oder 8 Ergänzungskästen untergebracht werden; sein Deckel ist gleichzeitig Großbauplatte (Format 39 x 27 cm).

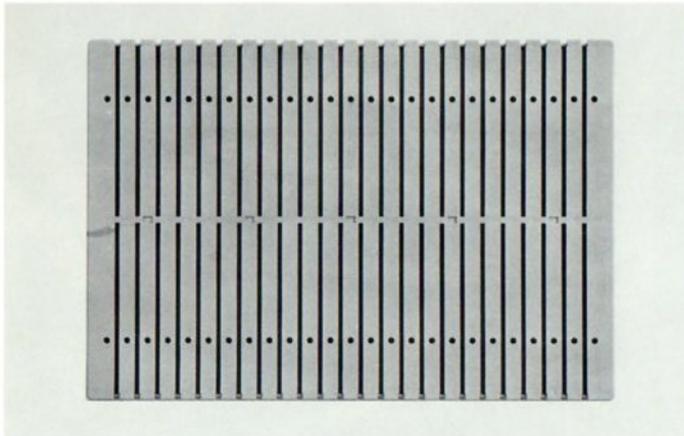


Abb. 32: Großbauplatte 1000-0

Art.-Nr. 30602 DM 16,50

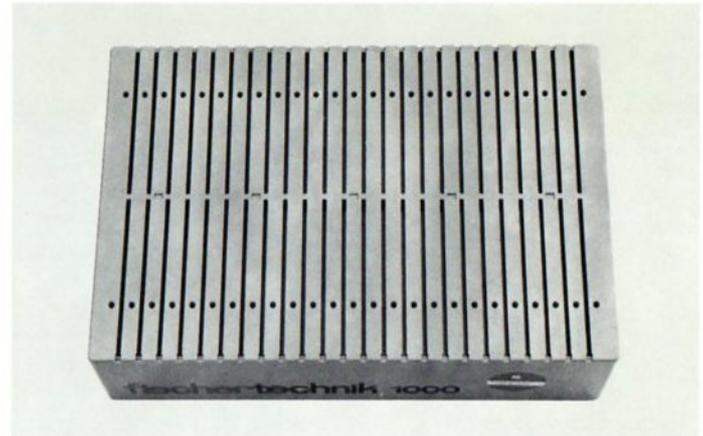


Abb. 33: Sammelkasten 1000 (mit Deckel, ohne Ergänzungseinsätze).

Art.-Nr. 30603 DM 24,75

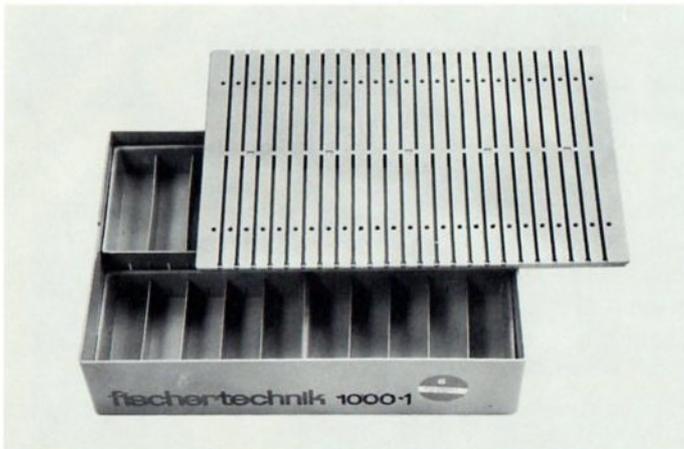


Abb. 34: Sammelkasten 1000-1 (mit Deckel und 8 Ergänzungseinsätzen, leer).

Art.-Nr. 30604 DM 38,—

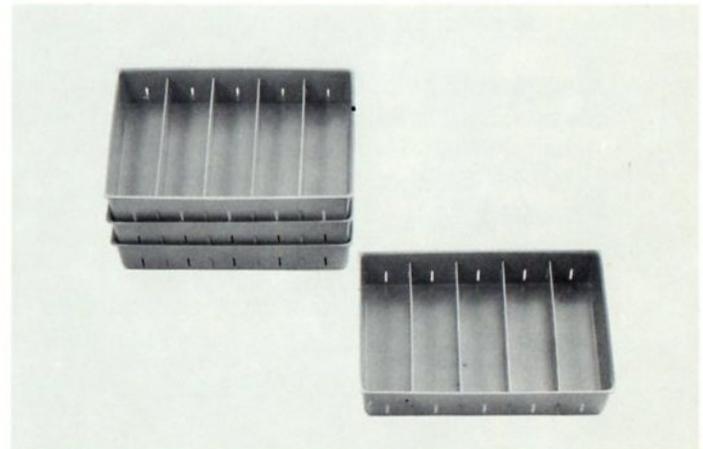


Abb. 35: Ergänzungseinsätze e (leer, mit 4 Zwischenstegen).

Art.-Nr. 30600 DM 1,75

„fischertechnik“-Lernbaukästen haben sich als Arbeitsmittel für das Technische Werken im Rahmen der Arbeitslehre im experimentellen Sachunterricht und im Physikunterricht sehr gut bewährt. Die hochwertigen Präzisions-Bauelemente der Lernbaukästen und Ergänzungskästen wurden von Fachpädagogen speziell für die Zielsetzungen im Unterricht zusammengestellt.

Auch Lehrer, die sich bisher wenig mit technischen Problemen beschäftigt haben, können mit diesem neuartigen Arbeitsmittel – ergänzt durch Schülerarbeitskarten und Lehrerhandbücher – ihren Schülern die Sachbereiche Kinetik, Kinematik, Licht-Elektronik und Regeltechnik erschließen.

Der neue Statik-Lernbaukasten erweitert das Grundsystem und ermöglicht die Lösung von Problemstellungen aus dem Hoch- und Ingenieurbau.



Fischer-Werke · Artur Fischer · 7241 Tumlingen Kreis Freudenstadt · Tel. (07 443) 785