

Themenbeispiele für das Arbeiten mit dem Basis-Set für den Lernbereich Technik in Grundschule (3.und 4. Schuljahr) und die Orientierungsstufe

Das Sortiment des Baukastens ermöglicht den Bau von Modellen zu zahlreichen technischen Sachthemen.

Ferner können zu einem Thema sowohl sehr einfache als auch anspruchsvolle Modelle gebaut werden. Daher kann ein Thema sowohl in der Grundschule in einfacher Form als auch in der Orientierungsstufe mit differenzierten Darstellungen behandelt werden.

Das System ist u.a. für die folgenden Themen ausgelegt; einige Modellbeispiele dazu sind abgebildet.

Zur Zeit vorhandene Bauanleitungen können als Download unter der Adresse www.fischertechnik-in-der-schule.de heruntergeladen und ausgedruckt werden.

Spielplatz - Kennenlernen der Bauteile

Häuschen, Bänke	Bänke, Tische, Rutsche, Hütte
Spielplatzgeräte	Erste Modelle mit beweglichen Teilen Wippe, Schaukel, Karussell, u.a.

Hebelmechanismen

Spielplatzwippe	Drehgelenk, Ausgleich bei verschiedenen Gewichten.
Waage	Drehgelenk, Lage des Drehbolzens stabiles/labiles Gleichgewicht
Eisenbahnsignal	Verstellmechanik, Bewegungsübertragung, Fernbedienung durch Seilzug
Bahnschranke	Schlagbaum, Gegengewicht, Drehgelenk, Seilzug, Umlenkrollen, Sperre

Fahrzeuge

Seifenkisten	Antrieb durch schiefe Ebene Reibungsarme Radlagerung
Handwägelchen	2-rädige Wagen mit Kasten, Deichsel oder Schiebegriff, Radlagerung zum Kurvenfahren
Transportwagen	4-rädige Wagen, Drehschemel mit Deichsel zum Schwenken der Vorderachse

Lastauto	Aus dem 4-rädigen Wagen wird ein Auto: Fahr- gestell mit Lenkung, Fahrerkabine, Kastenaufbau
Fahrzeugtransporter	Lastwagen mit Aufladebühne, Seilwinde
Abschleppwagen	Lastwagen mit Kran-Ausleger Seiltrommel, Handkurbel, Haken, Sperre

Kräne

Kran mit Ausleger	Gestell mit Ausleger, Seil, Haken, Umlenkrollen, Seiltrommel, Handkurbel, Sperrklinken
Baukran	Kran mit Fahrwerk und Drehwerk, Gegengewicht
Mobilkran	Lastwagen mit Kranaufbau

Seilbahnen, Aufzüge

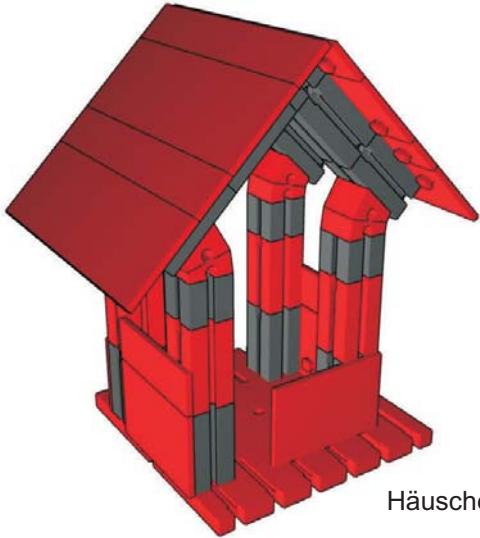
Spielplatz-Seilbahn	Sessel
Sessellift	Tragseil, Tragrollen, Zugseil
Kabinenseilbahn	Tragseil, Tragrollen, Zugseil Antrieb des Zugseils
Aufzug	Führungsschienen, Seilzug, Umlenkrolle, Sperre

Bewegungsübertragung und Bewegungsumwandlung

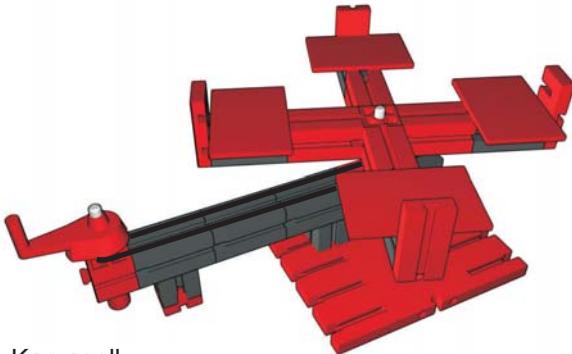
Übersetzungen	Modelle mit Reibrädern, Zahnrädern, Kronenrad, Riemen und Scheiben
Rührgerät, Schleifmaschine	Übersetzung ins Schnelle Großes Zahnrad greift in ein kleines
Hebemaschine	Übersetzung ins Langsame Kleines Zahnrad greift in ein großes
Hammerwerk	Nocken steuern eine Hebelmechanik
Scheibenwischer	Drehbewegung wird zu Schwingbewegung

Windmaschinen

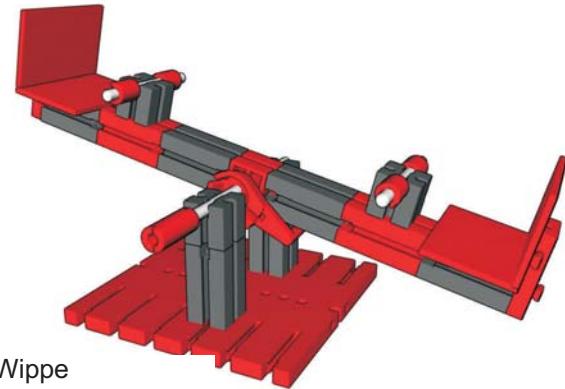
Windrad, Ventilator	Luftstrom erzeugen; Stellwinkel der Flügel, verschiedene Flügelflächen; Übersetzung ins Schnelle
Windmühlen	Mit Luftströmung Drehbewegung erzeugen



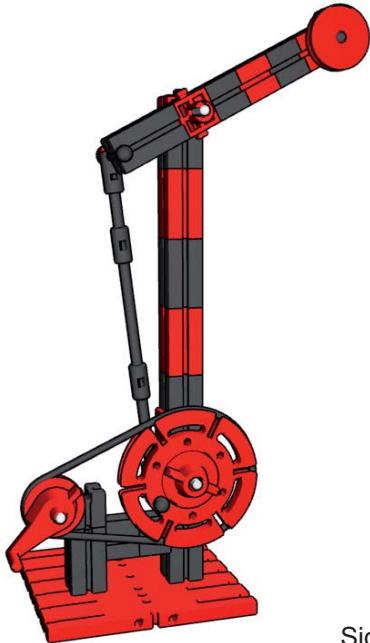
Häuschen



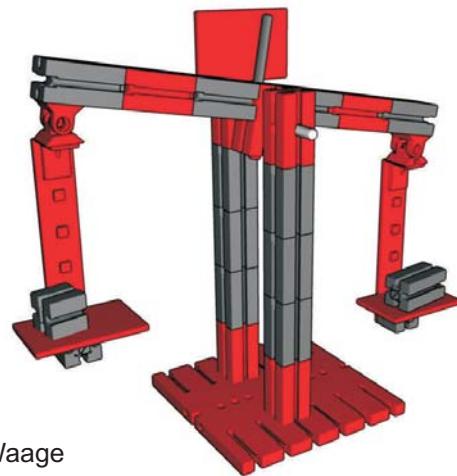
Karussell



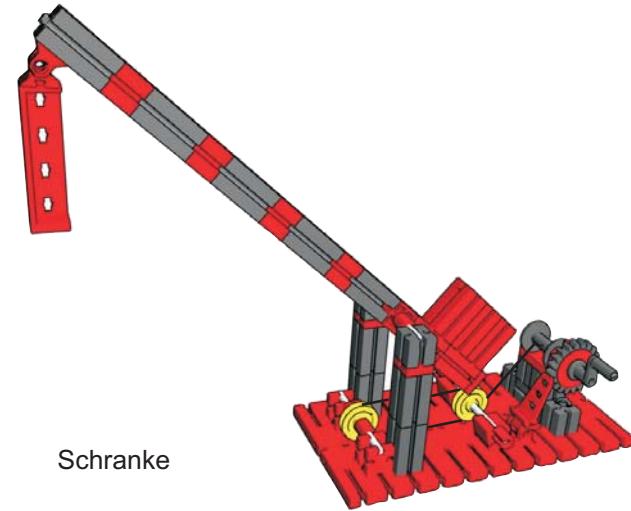
Wippe



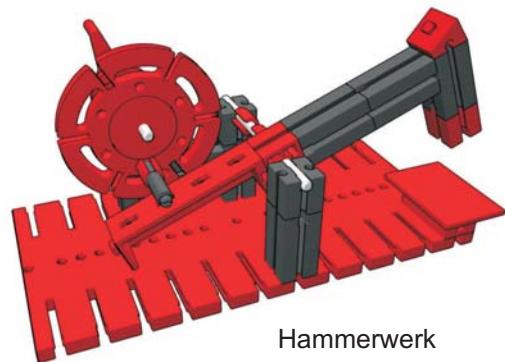
Signal



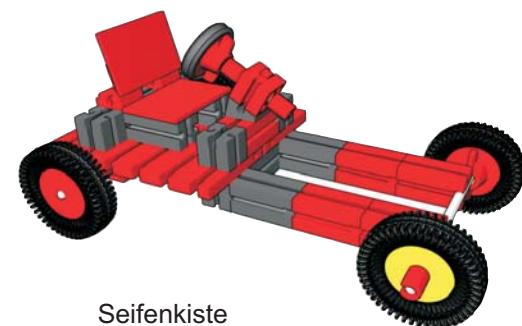
Waage



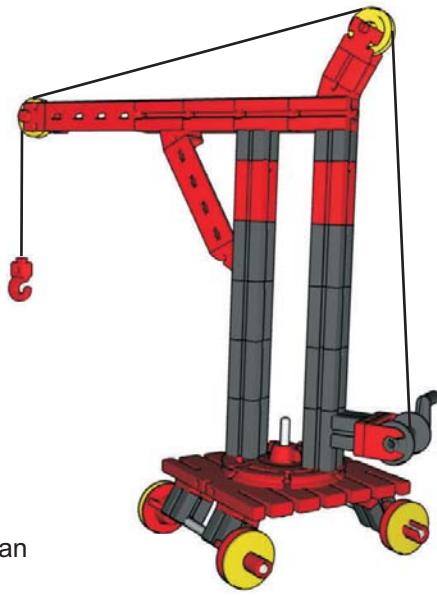
Schranke



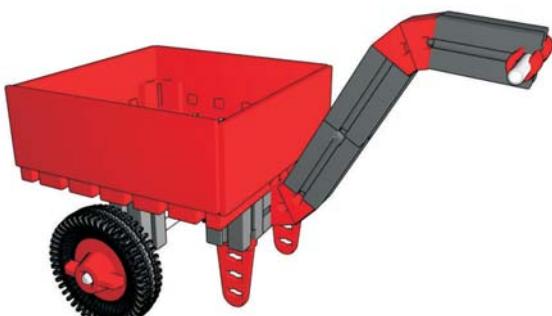
Hammerwerk



Seifenkiste



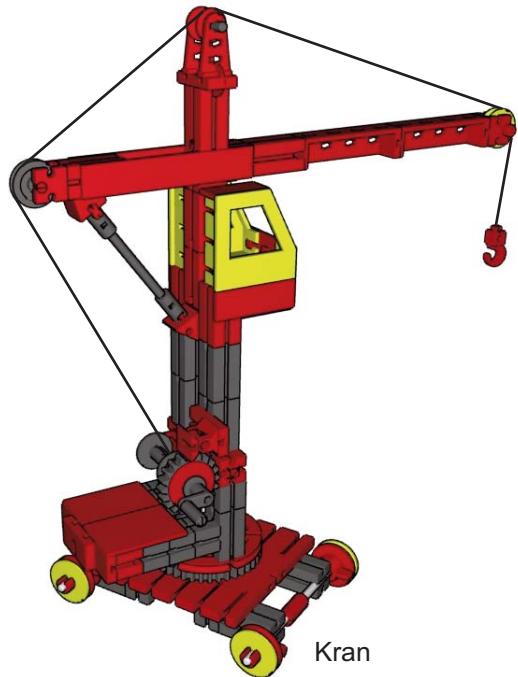
Kran



Zweirädriger Wagen



Vierrädriger Wagen



Kran



Autotransporter



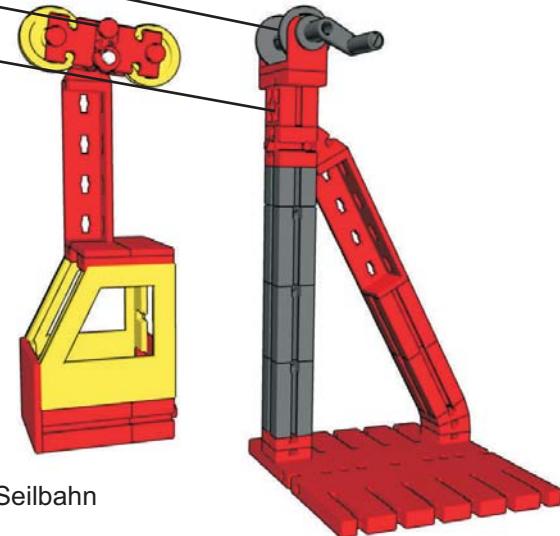
Kipplaster



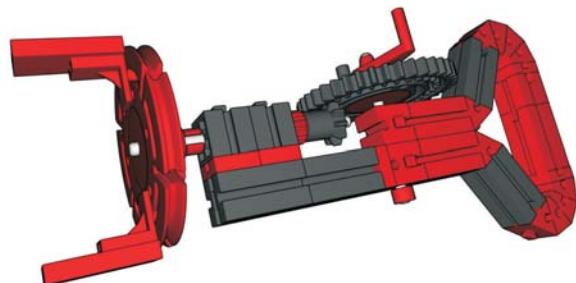
Kranwagen



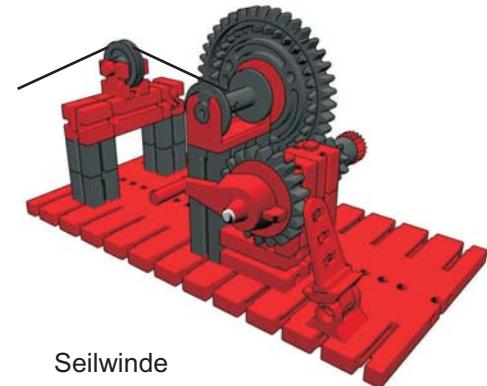
Geländefahrzeug



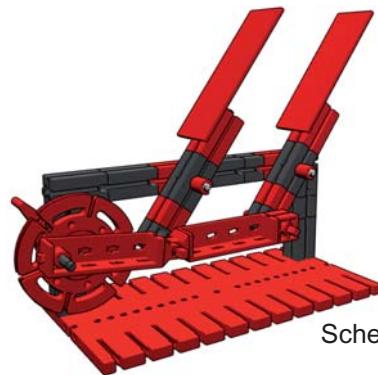
Seilbahn



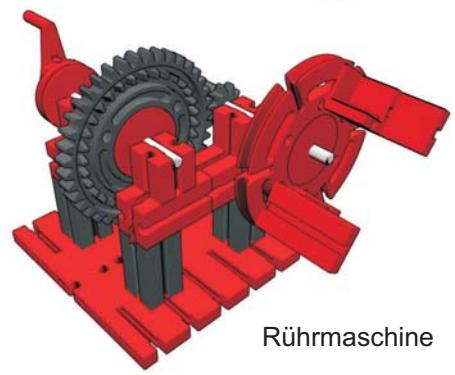
Rührmaschine



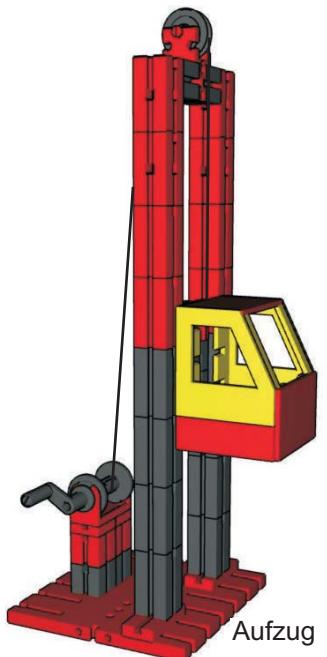
Seilwinde



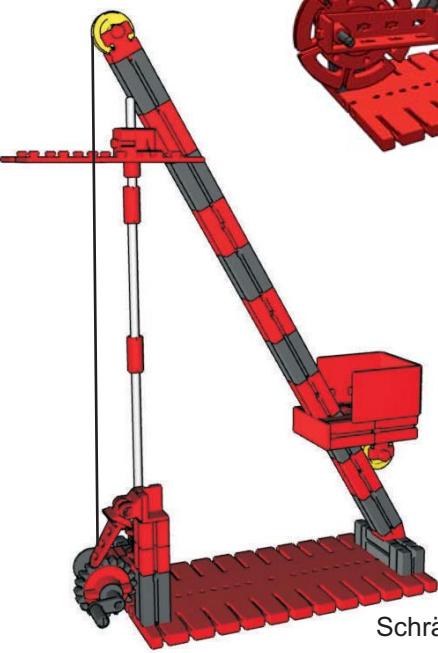
Scheibenwischer



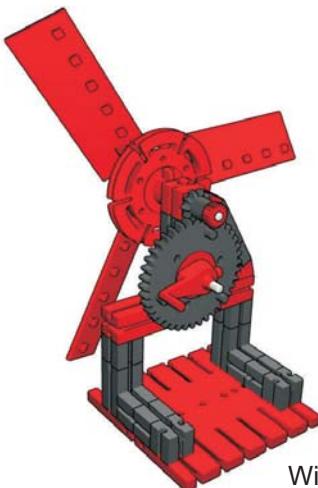
Rührmaschine



Aufzug



Schrägaufzug



Windmaschinen

