

Modell

Abkanten mit der Abkantpresse
Abkantmaschine
Abkantpresse
Abstützung des Auslegers bei Kränen
Achsschenkel-Lenkung
Addierendes Zählwerk
Alarmanlage
Alarmanlage mit mehreren Umlenkspiegeln
Alarmschaltung mit Selbstsperrung
Allradlenkung
Ampelsteuerung - mechanisch
Anlaufwarnung für Transport-Schwinge
Antennenmasten
Antennenrotor
Antivalenz-Schaltung (Xor)
Antrieb mit Zahnstangen
Anzeige des Ladestroms
Anzeiger für Sekunden
Äquivalenz-Schaltung
Arbeitsbühne
Aufzug
Aufzug
Aufzug für Aussichtsturm
Aufzug für Fensterreinigung
Aufzug für Heu
Aufzug für Kleingüter
Ausgleich des Eingengewichts bei Kränen
Auslegerabstützung bei Kränen
Auslegerbauarten von Kränen
Ausschneiden mit der Lochstanze
Aussichtsturm mit Aufzug
Automat für Bonbons
Automatisch schaltendes Transportband
Automatische Anpassung der Allgemeinbeleuchtung - Filmbetrachter
Automatische Beladeanlage
Automatische Entnahme einer dosierten Menge
Automatische Positionierung
Automatische Tür
Automatische Türen
Automatische Umschaltung bei Schrägaufzug
Automatische Zählanlage
Automatisches Garagentor
Backenbremse
Bagger
Bahnhofsdach
Balkenbrücken
Bandbremse
Bauarten von Auslegern (Kräne)
Bauarten von Kränen
Baumschienen
Becherwerke für Materialförderung
Beladeanlage - automatisch
Beleuchtungsstärke-Regelung
Berechnung von Auflager-Kräften
Bestimmung der Magnetkraft
Betriebsarten-Wähler - Drehschalter
Bewegliche Brücken
Bewegliche Verbraucher - Energieübertragung

Kasten

Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Elektromechanik em3
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Hobby 1_5 Statik 2
Experimenta Computing
Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Mot 2
Hobby 1_5 Statik 2
Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hobby 1_5 Statik 2
Elektromechanik em3
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Experimenta Computing
Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Elektromechanik em3
Elektronik Grundkasten ec1
Elektronik Grundkasten ec1
Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hobby 1_5 Statik 2
Hobby 1_5 Statik 2
Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobby 2_4 Hebezeuge
Mot 2
Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 1_5 Statik 2
Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Elektromechanik em2
Hobby 1_3 Statik 1
Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen

Bewegungsrichtung-Erfassung mit Lichtschranken	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Biegen mit der Abkantmaschine	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Biegeprüfmaschine	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Bimetall	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Blechklemme	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Blechschere	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Blinkalarm bei Temperaturüberwachung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Blinkanlage	Elektronik Grundkasten ec1
Blinkerschaltung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Blockzange	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Bockkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Bohr-Automat	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Bohrtürme	Hobby 1_5 Statik 2
Bolzenkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Bonbonautomat	Elektromechanik em3
Brechbolzenkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Bremse	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Bremse mit Sperrad	Hobby 2_4 Hebezeuge
Bremsen	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Bremsen eines Motors	Elektronik Grundkasten ec1
Bremsung durch Kurzschluß	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Brett-Fallhammer	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Brücke	Mot 2
Brücken	Hobby 1_3 Statik 1
Brücken	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Brücken	Hobby 1_5 Statik 2
Brückenkräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Bügelsäge	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Bügel-Säge mit End-Ausschaltung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Bunker-Pendelwagen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Dach	Hobby 1_5 Statik 2
Dächer	Hobby 1_5 Statik 2
Dämmerungsschalter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Der Motor - Schnell gebremst	Elektronik Grundkasten ec1
Derrick-Kräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Diebstahl-Melder mit Lichtschranke	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Diebstahlsicherung	Elektronik Grundkasten ec1
Differentialflaschenzug	Hobby 2_4 Hebezeuge
Differentialgetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Differential-Getriebe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Digitalanzeige für Geschwindigkeitsmessung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Digitalanzeige für Zählwerk	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Doppelgelenke	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Doppelkurbel	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Doppelkurbel	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Doppelschwinge	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Dosiereinrichtung bei elektronisch gesteuertem Kettenförderer	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Drehbrücke	Mot 2
Drehkräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Drehmoment-Meßgerät	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Drehschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Drehschalter als Betriebsarten-Wähler	Elektromechanik em2
Drehschemel-Lenkung	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Drehzahlmesser	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Drehzahlüberwachung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Dreigang-Getriebe	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Dreipunkt-Regelung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Dreirad-Fahrzeuge	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Dualzahlen in Dezimalzahlen mit Relais	Hobby 4_5 Steuern und Regeln

Dualzahlen in Dezimalzahlen mit Und-Bausteinen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Eigengewicht-Ausgleich bei Kränen	Hobby 2_4 Hebezeuge
Einmotoren-Windenwerk für Zweiseilgreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Einschalten mit Vorwarnung	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Einschaltsperr für Taktgeber	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Einschaltverzögerung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Einstellbare Schaltuhr	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Eisenbahn -Stromabnehmer	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Elastische Kupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Elektrisch angetriebene Uhr	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Elektrische Schaltuhr	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Elektromagnete	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Elektromagnetischer Schalter - Relais	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Elektromagnetisches Pendel	Elektronik Grundkasten ec1
Elektromechanisches Flipflop	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Elektromechanisches Zählwerk	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Elektromotor - Schnellbremsung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Elektromotor-Prüfstand	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Elektronisch gesteuerter Antrieb eines Pendels	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Elektronisch gesteuerter Dosiereinrichtung bei Kettenförderer	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Elektronisch zählen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Elektronische Mausefalle	Elektronik Grundkasten ec1
Elektronische Taktgeber	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Elektronischer Kameraverschluß	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Elevatoren	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Ellipsenzeichner (Spirograph)	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
End-Abschaltung einer Bügelsäge	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Energiespeicher	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Energieübertragung auf bewegliche Verbraucher	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Entladen eines Kondensators	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Entprellen bei Tastern	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Erfassung der Bewegungsrichtung mit Lichtschranken	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Exzenterpresse	Mot 1
Exzenterpresse mit Lichtschrankenschutz	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Fachwerke	Hobby 1_5 Statik 2
Fadenseilmaschine	Mot 1
Fahrgestell bei der Lokomotive	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Fahrzeug - ferngesteuert	Elektronik Grundkasten ec1
Fahrzeug - Lichtgesteuert	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Fahrzeuge - Dreirad	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Fahrzeuglenkungen	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Fallhammer mit Brett	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Fallhammer mit Riemen	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Fallklappen-Relais für Krankenhaus-Rufanlage	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Fassadenlift	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Federhammer	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Ferngesteuertes Fahrzeug	Elektronik Grundkasten ec1
Fernmeldeturm	Hobby 1_5 Statik 2
Fest- und Loslager	Hobby 1_3 Statik 1
Feste Kupplungen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Feuchtigkeitsregelung für Blumenerde	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Feuermelder	Elektronik Grundkasten ec1
Filmbetrachter mit automatischer Anpassung der Allgemeinbeleuchtung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Filmkopier-Automat (Lichtmengen-Regelung)	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Flammenwächter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Flaschenzug	Hobby 2_4 Hebezeuge
Flaschenzüge	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Fliehkraftkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Fliehkraftpendel	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3

Fliehkraftregler	Mot 1
Flipflop	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Flipflop - elektromechnaisch	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Flipflop - Speicherbaustein	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Folgekontakt	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Förderanlage für Pakete	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Förderanlage für Tagebau	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Förderband	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Förderband - Schallgesteuert	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Förderband - Taktgesteuert	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Förderband - Überladungssicherung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Förderband mit Signalanzeige	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Förderer für Stückgut	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Förderer mit Schlepkette	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Förderer mit Schleppwagen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Fördermittel	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Fotowiderstand	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Freilaufkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Freileitungsmasten	Hobby 1_5 Statik 2
Fremdgeschaltete Kupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Frequenzteiler	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Frostmelder mit akustischem Alarm	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Fußantrieb einer Maschine	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Fußantrieb für Schleifbank	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Garagentor - automatisch	Elektronik Grundkasten ec1
Garagentor Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Gegenseitige Verriegelung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Geglättete Gleichspannung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Gekoppelte Hebel	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Gelenk - Rzeppa	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Gelenke	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Gelenke - doppelt	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Gelenke - Homokinetisch oder gleichlaufend	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Geschwindigkeitsmessung mit Digitalanzeige	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Geschwindigkeitssteuerung bei Hebewerken	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Gesperre	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Getriebe - Differential	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Getriebe - Dreigang	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Getriebe - größer	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Getriebe - Lenkung	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Getriebe - Parallelkurbel	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Getriebe - Planeten	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Getriebe - Summen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Getriebe - Umlauf	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Getriebe - Verteiler	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Getriebe - Viergelenk	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Getriebe für Scheibenwischer	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Getriebe mit Kurbel	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Getriebe mit Riemen	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Getriebe mit Zahnradern	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Getriebe-Umschaltung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Gießereikran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Glanzstoßmaschine für Leder	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Gleichgewicht bei Kräften	Hobby 1_3 Statik 1
Gleichlaufgelenke	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Gleichlauf-Kupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Gleichrichter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Gleichspannung - geglättet	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Gradschub-Kurbelgetriebe	Hobby 1_2 Steuerungen 1

Granby-Wagen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Hydraulik	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Längs	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Motor	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Stangen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Vierseil	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greifer - Zweiseil	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Greiferwinden	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Grenzwertschalter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Grenzwertschalter	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Großbagger	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Größere Getriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Grundsaltungen mit Relais - Selbsthaltung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Gütertransport durch Förderband	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Gütertransport durch Schwingrinne	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Hafenkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Halle mit Laufkran	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Haltebremse für Seilwinde	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hammer	Mot 1
Hammer mit Feder	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Hammerdrehkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Handwinde	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hängebrücke	Hobby 1_5 Statik 2
Hängebrücken	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hausinstallation - Ausschaltung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Hausinstallation - Kreuzschaltung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Hausinstallation - Wechselschaltung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Hebebühne	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Hebel	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Hebel - gekoppelt	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Hebel-Blechscherer	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hebwerke - Steuerung der Hubgeschwindigkeit	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hebezeuge	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Heißleiter für Temperaturwächter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Heizungs-Regelung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Heu-Aufzug	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hilfsschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Historische Kräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Hobelmaschine	Mot 1
Hochspannungsmasten	Hobby 1_5 Statik 2
Homokinetische Gelenke	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Hubbrücke	Hobby 1_3 Statik 1
Hubgeschwindigkeitssteuerung bei Hebwerken	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hubhöhe	Hobby 2_4 Hebezeuge
Hubkolbenmotor	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Hydraulikgreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Impulsformer	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Impulsgesteuerte Uhr	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Impulsspeicherung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Induktive Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Intervallschalter für Scheibenwischer	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Kabelkran	Hobby 1_5 Statik 2
Kameraverschluß - Elektronisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Kardangelenke	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Katapult	Hobby 1_3 Statik 1
Katzausleger (Kran)	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kegelräder im Wendegetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Kegelrad-Planetengetriebe	Hobby 2_6 Fördertechnik 1

Kettenbrücke	Hobby 1_5 Statik 2
Kettenförderer mit elektronisch gesteuerter Dosiereinrichtung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Kettengetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Kippbrücke	Hobby 1_3 Statik 1
Kippeinrichtungen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kipper - Kreiselprinzip	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kipper - Schwerkraftprinzip	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kipper - Seite	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kipper - Stirnprinzip	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kippschiene	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kippsicherheit	Hobby 1_5 Statik 2
Klappbarer Zeichentisch	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Klappstuhl	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Klassier-Waage	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Klatsch-Schalter	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Klauenkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kleingüteraufzug	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Klemme für Blech	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Klemmen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kletteraufzug	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Klotzbremsen	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Knickung	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Kniehebelpresse	Hobby 1_3 Statik 1
Kohlewagen mit Selbstentladung	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kolbenweg-Schreiber	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Kondensator - entladen	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Kondensator - laden	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Kopierer - Lüfterschaltung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Kopplung von Hebeln	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Kräfte	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Kräftegleichgewicht	Hobby 1_3 Statik 1
Kraftübertragung	Hobby 1_3 Statik 1
Kran	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Kran	Hobby 1_3 Statik 1
Kran	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Kran	Hobby 1_5 Statik 2
Kran	Mot 1
Kran - Gießerei	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kran - Säule	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kran - schwimmend	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kran für Hafen	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kranbauarten	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kräne	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Kräne	Hobby 1_3 Statik 1
Kräne	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Kräne	Hobby 1_5 Statik 2
Kräne	Mot 1
Kräne - Derrick-Prinzip	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kräne - drehend	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kräne - historisch	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kräne - Sicherung gegen Ausspringen des Lastseils	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Kräne - Totmann-Schaltung	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Kräne - Wippprinzip	Hobby 2_4 Hebezeuge
Kräne mit Nadelausleger	Hobby 2_4 Hebezeuge
Krankenhaus-Rufanlage mit Relais	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Kran-Überladung - Sicherung	Elektromechanik em1
Kreiselkipper	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kreuzgelenke	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik

Kreuzgelenk-Kupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kreuzschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Kronenradgetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
künstliches Auge	Elektronik Grundkasten ec1
Kupplung	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Kupplung - Bolzen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Brechbolzen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - elastisch	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - fest	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Fliehkraft	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - freilauf	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - fremdgeschaltet	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - gleichlauf	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Kardan	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Kreuzgelenk	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - magnetisch	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Kupplung - Oldham	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - rutsch	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Schale	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Scheibe	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - Sicherheit	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung - überholend	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplung gegen Überlast	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kupplungen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Kurbel - doppelt	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kurbelgetriebe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Kurbelscheibe - umlaufend	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Kurbelschleife	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Kurbelschleife - pendelnd	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Kurbelschwinge	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Kurbelschwinge	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Kurbeltrieb beim Hubkolbenmotor	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Kurbelwelle	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Kurven-Zeichner	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Kurzschluß-Bremmung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Laden eines Kondensators	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Ladestrom-Anzeige	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lager	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Lagersteuerung	Hobby 1_3 Statik 1
Längenkontrolle - Opto-Elektronisch	Experimenta Computing
Längen-Prüfautomat	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Längsgreifer	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Läppmaschine	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Lastenaufzug mit Seilsicherung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Lasthaken mit Elektromagnet	Elektronik Grundkasten ec1
Lastschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Laufkran in Halle	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Laufwerk mit Sekunden- und Minutenanzeiger	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Leder-Glanzstoßmaschine	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Leerlaufschutz bei einer Presse	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Lenkgetriebe	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Lenksturz bei Fahrzeugen	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenktrapez	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenkung - Achsschenkel	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenkung - Allrad	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenkung - Drehschemel	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenkung - Zahnstange	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lenkungen bei Fahrzeugen	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lesegerät für Lochstreifen	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
	Elektronik Grundkasten ec1

Lesegerät für Lochstreifen	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Leser für Morsezeichen	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Leuchtdichte-Regelung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Lichtschranke - Speicherung einer Lichtunterbrechung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lichtschranke als Diebstahl-Melder	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Licht steuert Tonhöhe	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lichtblitz-Speicherung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lichtbündelung durch Linsen	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtgesteuerter Schrägaufzug	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lichtgesteuertes Fahrzeug	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Lichtmengen-Regelung - Filmkopier-Automat	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Lichtregelung bei Foto-Bearbeitungstisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Lichtschranke	Elektronik Grundkasten ec1
Lichtschranke - Start und Stop	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Lichtschranke für Alarmanlage	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtschranke für Maschinensteuerung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtschranke für Personenzähler	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtschranken - Erfassung der Bewegungsrichtung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Lichtschrankenschutz für Exzenterpresse	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtsteuerung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lichtvorhang	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lift	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Lift	Mot 2
Lift zur Fensterreinigung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Linsen für Lichtbündelung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lissajous-Zeichengerät	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Lochstanze	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Lochstreifen-Lesegerät	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Lochstreifen-Leser	Elektronik Grundkasten ec1
Logikbausteine - Flipflop	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Logikbausteine - Monoflop	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Logische Nand-Verknüpfung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Nicht-Verknüpfung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Nor-Verknüpfung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Oder-Verknüpfung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Und-Verknüpfung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Verknüpfungen	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Logische Xor-Verknüpfung (Antivalent)	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Lokomotive - Stromabnehmer	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lokomotiven - Totmann-Schaltung	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Lokomotiv-Fahrgestell	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Lüfter-Nachlauf	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Lüfterschaltung für einen Kopierer	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Magnetische Kupplung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Magnetischer Lasthaken	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Magnetisches Rührwerk	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Magnetismus	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Magnetkraft-Bestimmung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Magnetschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Maschine mit Fußantrieb	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Maschinen - motorgetrieben	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Maschinensteuerung mit Lichtschranke	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Masten	Hobby 1_5 Statik 2
Masten für Antennen	Hobby 1_5 Statik 2
Masten für Freileitungen	Hobby 1_5 Statik 2
Masten für Hochspannungsleitungen	Hobby 1_5 Statik 2
Materialaufzug	Elektromechanik em3
Materialaufzug mit Hubgetriebe	Experimenta Computing
Materialförderung mit Becherwerken	Hobby 2_6 Fördertechnik 1

Materialseilbahn	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Materialtransport durch Förderband	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Materialtransport durch Schwingrinne	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Mausefalle - elektromagnetisch	Elektronik Grundkasten ec1
Mechanische Steuerung einer Ampel	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Melde-Einrichtungen	Hobby 3_2 Steuersaltungen und Logik
Melder	Hobby 3_2 Steuersaltungen und Logik
Mengenvorwähler	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Meßgerät für Drehmoment	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Messung der Zeit	Hobby 3_2 Steuersaltungen und Logik
Meßwaagen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Minuten- und Sekundenanzeiger	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Minuten- und Stundenanzeige	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Minutenanzeiger	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Monoflop	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Montagepresse mit Positionskontrolle	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Montagesenke mit Zahnstangenantrieb	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Morsezeichen-Leser	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Motor schnell bremsen	Elektronik Grundkasten ec1
Motorgetriebene Maschinen	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Motorgetriebene Ramme	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Motorgreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Motorprüfstand	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Motor-Schutzschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Motorsteuerungen	Hobby 3_2 Steuersaltungen und Logik
Motorwinde	Experimenta Computing
Motorzündung	Hobby 3_3 Steuersaltungen 2
Münzprüfer	Elektromechanik em3
Nachführ-Regelung (Teleskop)	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Nachlauf-Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Nadelausleger bei Kränen	Hobby 2_4 Hebezeuge
Nähmaschinen-Spulvorrichtung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Nietmaschine	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Niveauregelung bei bewegten Flüssigkeiten	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Nockenwelle	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Oldham-Kupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Ölförderpumpe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Operationsverstärker	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Optische Bank (KEINE Laserbank)	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Opto-Elektronische Längenkontrolle	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Paketförderanlage	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Parallelkurbelgetriebe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Pegelstand-Regelung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Pendel - elektromagnetisch	Elektronik Grundkasten ec1
Pendel - Elektronisch gesteuerter Antrieb	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Pendel - Fliehkraft	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Pendelnde Kurbelschleife	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Pendeluhr	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Pendeluhr mit Schlagwerk	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Pendelwagen für Bunker	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Personenruf	Hobby 3_3 Steuersaltungen 2
Personenzähler mit Lichtschranke	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Planetengertriebe	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Planetengertriebe - rückkehrend	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Planetengertriebe für Rührwerk	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Planetengertriebe mit Hohlrad	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Portalkran	Hobby 1_3 Statik 1
Portalkräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Positionierung - Automatisch	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2

Positionskontrolle bei Montagepresse	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Positionsmelder	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Presse	Mot 1
Presse - Schmied	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Presse für Tabletten	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Presse mit Kniehebel	Hobby 1_3 Statik 1
Presse mit Leerlaufschutz	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Presse mit Positionskontrolle	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Pressen	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Prinzip einer Spannbeton-Brücke	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Programmgeber	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Prüfautomat für Längen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Prüfer für Münzen	Elektromechanik em3
Prüfmaschine	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Prüfstand für Elektromotor	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Püf-Einrichtungen	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Pumpe für Ölförderung	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Punktschweiß-Anlage	Elektromechanik em1
Ramme	Mot 1
Ramme - motorgetrieben	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Rechenmaschinen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Reedrelais für Wiege-Automat	Elektromechanik em2
Regelbremse	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Regelung - Dreipunkt-Prinzip	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Regelung der Beleuchtungsstärke	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Regelung der Leuchtdichte	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Regelung der Lichtmenge - Filmkopier-Automat	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Regelung der Temperatur	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Regelung des Nivaeus bei bewegten Flüssigkeiten	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Regelung für Pegelstand	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Regelung für Teleskop-Nachführung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Reibungskupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Relais	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Relais - Elektromagnetischer Schalter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Relais - Krankenhaus-Rufanlage	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Relais - Remanenz	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Relais - Selbsthaltung	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Relais - Speicherschaltungen	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Relais - Umcodierung von Dualzahlen in Dezimalzahlen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Relais für Spannungswächter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Relais mit Selbsthaltung	Elektronik Grundkasten ec1
Relais mit Verstärker	Elektronik Grundkasten ec1
Relais mit verzögertem Abfall	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Relais mit verzögertem Anzug	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Relais-Grundsaltungen -Selbsthaltung	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Remanenz-Relais	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Reversier-Walzgerüstes - Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Riemen-Fallhammer	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Riemen-Getriebe	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Roboter mit Teach-In	Experimenta Computing
Roboterarm	Experimenta Computing
Rollenförderer mit automatischem Pausenschalter	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Regelung des Lichts bei Foto-Bearbeitungstisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Rückkehrendes Planetengetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Rücklaufsperrre bei Förderern	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Rufanlage im Krankenhaus mit Relais	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Rührwerk - magnetisch	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Rührwerk mit Planetengetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Rührwerk mit Selbstabschaltung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik

Rutschkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Rüttelwerk	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Rzeppa-Gelenk	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Säge	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Säulendrehkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Schachtförderanlage	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Schachtförderanlage	Hobby 2_4 Hebezeuge
Schalenkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Schallgesteuertes Förderband	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Schall-Steuerung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Schaltgetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Schaltprogramme	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Schaltuhr - elektrisch	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Schaltuhr - schnell einstellbar	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Schaltuhr mit einstellbarer Laufzeit	Elektronik Grundkasten ec1
Schaltwerk	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Schaltwerk	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Schaltwerk - Schrittbetrieb	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Schaufellader	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Scheibenbremse	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Scheibenkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Scheibenwischer - Wisch-Wasch-Schaltung	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Scheibenwischergetriebe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Scheibenwischer-Intervallschalter	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Scheibenwischer-Schaltung	Elektromechanik em1
Scheibenwischer-Steuerschaltungen	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Scherenkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Schlagwerk einer Pendeluhr	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Schleifbank mit Fußantrieb	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Schleifringe - Energieübertragung auf bewegliche Verbraucher	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Schleifschienen - Energieübertragung auf bewegliche Verbraucher	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen
Schleppketten-Förderer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Schleppwagen-Förderer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Schmiede-Presse	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Schmitt-Trigger	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Schmitt-Trigger	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Schneckengetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Schneckenwinde	Hobby 2_4 Hebezeuge
Schnecken-Winden	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Schneiden mit der Hebel-Blehschere	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Schnell einstellbare Schaltuhr	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Schnellbremsung eines Elektromotors	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Schnelles bremsen eines Motors	Elektronik Grundkasten ec1
Schnell-Lauftor	Mot 2
Schräg-Aufzug	Mot 2
Schrägaufzug - Lichtgesteuert	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Schrägaufzug mit automatischer Umschaltung	Elektromechanik em3
Schrägaufzug-Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Schranke mit Licht	Elektronik Grundkasten ec1
Schreiber für Kolbenweg	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Schreibgerät für Morsezeichen	Elektromechanik em2
Schreitwerk	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Schrittfolgeschaltung	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Schrittförderer	Mot 2
Schrittschaltwerk	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Schrittschaltwerk	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Schütthöhen-Überwachung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Schutz von Mensch und Maschine	Elektronik Grundkasten ec1
Schutzschalter für Motoren	Hobby 3_1 Elektrische Grundschaltungen

Schwebebahn	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Schwellbelastungsprüfer	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Schwenkbrücke	Hobby 1_3 Statik 1
Schwenkbrücke	Mot 2
Schwenkventilator	Mot 1
Schwerkraftkipper	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Schwimmkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Schwingrinne	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Schwingungs-Erreger	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Seilbahn für Materialtransport	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Seilmaschine	Mot 1
Seilschwebebahn	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Seilsicherung für Lastenaufzug	Elektronik Grundkasten ec1
Seiltrommel	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Seilverspannte Balkenbrücke	Hobby 1_5 Statik 2
Seilwinde - Haltebremse	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Seilwinde - Sperrklinke	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Seilwinde mit Schneckenantrieb	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Seilwinden	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Seilzug für Transport-Lore	Elektromechanik em2
Seitenkipper	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Sekunden- und Minutenanzeiger	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Sekundenanzeiger	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Selbstabschaltung bei einem Rührwerk	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Selbstentladewagen für Kohle	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Selbsthaltung bei Relais	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Selbsthaltung eines Relais	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Selbsthaltung von Relais	Elektronik Grundkasten ec1
Sendeturm	Hobby 1_5 Statik 2
Senkbremse	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Senkbremse	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Sicherheitskupplungen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Sicherheits-Schaltung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Sicherheitsschaltung - Lichtvorhang	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Sicherung gegen Auspringen des Lastseils bei Kränen	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Sicherung gegen Überladen eines Förderbandes	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Sicherung vor Kran-Überladung	Elektromechanik em1
Signalanzeige bei Förderband	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Sortieranlage	Experimenta Computing
Spannbeton-Brücke - Prinzip	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Spannungswächter mit Relais	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Spannvorrichtung für Freileitungsmasten	Hobby 1_5 Statik 2
Speicher für Energie	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Speicherbaustein - Flipflop	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Speicher-Schaltungen mit Relais	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Speicherung einer Lichtunterbrechung bei einer Lichtschranke	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Speicherung eines Lichtblitzes	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Speicherung von Impulsen	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Sperradbremse	Hobby 2_4 Hebezeuge
Sperre gegen Wiedereinschalten bei Übertemperatur	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Sperren	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Sperrklinke für Seilwinde	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Spill	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Spiralograf	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Spiralograph	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Spirograf	Hobby 2_1 Maschinenkunde 3
Spirograph	Hobby 2_1 Maschinenkunde 4
Spulvorrichtung einer Nähmaschine	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Standfestigkeit	Hobby 1_5 Statik 2

Standsicherheit	Hobby 2_4 Hebezeuge
Stangengreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Start durch Lichtschranken	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Steigförderer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Steuerschaltungen für Scheibenwischer	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Steuerungen für Motoren	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Steuerung - induktiv	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Steuerung der Hubgeschwindigkeit bei Hebewerken	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Steuerung durch Licht	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Steuerung durch Schall	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Steuerung einer Ampel - mechanisch	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Steuerung einer Verkehrsampel	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Steuerung eines Reversier-Walzgerüsts	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Steuerung eines Schrägaufzugs	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Steuerung für Garagentor	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Steuerung mit Wiederholfunktion	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Steuerung von Ventilen beim Verbrennungsmotor	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Stirnkipper	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Stirnradgetriebe - vierstufig	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Stop durch Lichtschranken	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Stromabnehmer beim Zug	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Stromstoßschaltung	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Stromzufuhr bei der U-Bahn	Elektromechanik em1
Stückgrößen-Überwachung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Stückgut-Förderer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Stückzählung	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Stufengetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Stufenregelung des Lichts bei Foto-Bearbeitungstisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Stufenschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Stunden- und Minutenanzeige	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Summengetriebe	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Tablettenpresse	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Tafelzange für Glasscheiben	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Tageslichtgesteuerte Tunnelbeleuchtung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Taktgeber	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Taktgeber - Elektronisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Taktgeber mit Einschaltsperr	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Taktgesteuertes Förderband	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Taktsschaltung für Transport-Schwinge mit Anlaufwarnung	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Taster-Entprellung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Teach-In Roboter	Experimenta Computing
Teleskop-Nachführ-Regelung	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Temperatur-Regler	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Temperaturüberwachung mit Blinkalarm	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Temperaturwächter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Temperaturwächter	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Temperaturwächter mit Heißeleiter	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Thermisch gesteuerte Schaltmittel	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Thermo-Bimetall	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Thermo-Schalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Thermostat	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Tiegelzange	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Tisch zum zeichnen	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Tischventilator	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Tongenerator	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Tor mit Antrieb	Mot 2
Torsionsbeanspruchung	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Totmann-Schaltung für Lokomotiven und Kräne	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Tragarm-Elevator	Hobby 2_6 Fördertechnik 1

Tragkraft	Hobby 2_4 Hebezeuge
Tragwerke	Hobby 1_5 Statik 2
Transportband - automatisch schaltend	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Transportband - Zweistufig	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Transport-Lore mit Seilzug	Elektromechanik em2
Transportmittel	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Trennsäge	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Trennschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Treppenhaus-Automat	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Trocknungs-Anlage	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Trocknungsanlagen-Überwachung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Tunnelbeleuchtung - Tageslichtgesteuert	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Tür - automatisch	Experimenta Computing
Turbinen	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Türen - automatisch	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Turm	Hobby 1_5 Statik 2
Turmdrehkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Türme	Hobby 1_5 Statik 2
Türme zur Ölförderung	Hobby 1_5 Statik 2
U-Bahn - Stromzufuhr	Elektromechanik em1
Überholkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Überladungssicherung eines Förderbandes	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Überladungs-Sicherung für Kräne	Elektromechanik em1
Überlast-Kupplung	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Überstromauslöser	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Übertemperatur-Wiedereinschalt-Sperre	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Überwachung der Drehzahl	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Überwachung der Stückgröße	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Überwachung der Temperatur	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Überwachung der Temperatur	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Überwachung einer Flamme	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Überwachung einer Trocknungsanlage	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Überwachung von Schütthöhen	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Uhr - elektrisch angetrieben	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Uhr - Impulsgesteuert	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Uhr mit Pendel	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Umcodierung von Dualzahlen in Dezimalzahlen mit Relais	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Umcodierung von Dualzahlen in Dezimalzahlen mit Und-Bausteinen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Umdrehungszähler	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Umlaufende Kurbelscheibe	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Umlaufgetriebe	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Umschaltung eines Getriebes	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Und-Bausteine - Umcodierung von Dualzahlen in Dezimalzahlen	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Unsichtbare (Licht-) Schranke	Elektronik Grundkasten ec1
Unwucht-Erreger	Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Ventilator für den Tisch	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Ventilator mit Schwenkfunktion	Mot 1
Ventilsteuerung	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Verbrennungsmotor	Hobby 2_3 Mechanik und KFZ-Technik
Verbrennungsmotoren - zündung	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Verkehrsampelsteuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Verknüpfung Nand	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfung Nicht	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfung Nor	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfung Oder	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfung Und	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfung Xor (Antivalent)	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verknüpfungen - Logik	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verriegelung - gegenseitig	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik

Verstärker	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Verstärker mit Relais	Elektronik Grundkasten ec1
Verteilergetriebe	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Verzögerter Abfall beim Relais	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Verzögerter Anzug beim Relais	Hobby 4_1 Grundlagen mit Elektronik-Bausteinen
Verzögerungs-Schaltung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Verzögerungsschaltungen	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Verzögerungsschaltungen	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Viergelenkgetriebe	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Vierseilgreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Vierstufiges Stirnradgetriebe	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Vorschub-Einrichtung	Hobby 1_2 Steuerungen 1
Waage zum messen	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Waagen	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Wagen - Granby-Prinzip	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Wagen mit Selbstentladung von Kohle	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Wagenheber	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Wagonkipper	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Wahlschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Walzgerüst - Steuerung	Hobby 4_3 Elektronisch gesteuerte Anlagen 2
Wandkran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Wärmegesteuerte Schaltmittel	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Waschmaschine	Experimenta Computing
Wechselschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Wellrad	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Wendegetriebe mit Kegelrädern	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Wendekran	Hobby 2_4 Hebezeuge
Wendeschalter	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Werkzeugmaschine	Experimenta Computing
Werkzeugmaschinen	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Wiedereinschalt-Sperre bei Übertemperatur	Hobby 3_1 Elektrische Grundsaltungen
Wiederhol-Steuerung	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Wiege-Automat mit Reedrelais	Elektromechanik em2
Winden	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Winden mit Greifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Windenwerk mit einem Motor für Zweiseilgreifer	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Windenwerke	Hobby 2_4 Hebezeuge
Windkraftanlage	Hobby 1_5 Statik 2
Wippkräne	Hobby 2_4 Hebezeuge
Wisch-Wasch-Schaltung beim Scheibenwischer	Hobby 4_4 Elektronisch gesteuerte Anlagen 3
Zählanlage - automatisch	Elektronik Grundkasten ec1
Zählen - elektronisch	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Zählen von gefertigten Werkstücken	Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Zahlensysteme	Hobby 4_5 Steuern und Regeln
Zähler für Drehzahl	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Zähler mit Schnellrücklauf	Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Zählwerk	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Zählwerk - addierend	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Zählwerk - elektromechanisch	Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Zählwerk mit Digitalanzeige	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Zahnkupplung	Hobby 2_2 Maschinenkunde 3
Zahnradbahn	Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Zahnrad-Getriebe	Hobby 1_1 Maschinenkunde 1
Zahnstangenantrieb	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Zahnstangenlenkung	Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Zange - Block	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Zange - Tafelprinzip für Glasscheiben	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Zange für Tiegel	Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Zangen	Hobby 2_6 Fördertechnik 1

Zeichengerät für Ellipsen (Spirograph)
Zeichengerät für Kurven (Lissajous)
Zeichentisch - klappbar
Zeitauslöser
Zeitfolgeschaltung
Zeitmessung
Zeitmessung
Zentrifuge
Zerreißmaschine
Zug - Stromabnehmer
Zugeinrichtung
Zündung bei Verbrennungsmotoren
Zweiseilgreifer
Zweistufiges Transportband

Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Hobby 1_2 Steuerungen 1
Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Hobby 3_2 Steuerschaltungen und Logik
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1
Hobby 2_1 Maschinenkunde 2
Hobby 1_3 Statik 1
Hobby 2_5 KFZ-Technik 2
Hobby 1_4 Festigkeitslehre 1
Hobby 3_3 Steuerschaltungen 2
Hobby 2_6 Fördertechnik 1
Hobby 4_2 Elektronisch gesteuerte Anlagen 1