

fischertechnik-hobby, die neue Freizeitidee für Männer, die in der Welt der Technik leben.

Das neue hobby heißt Funktionsmodellbau.

Verstehenlernen, schöpferisch konstruieren oder nachvollziehen, was die Großtechnik Tag für Tag an neuen, faszinierenden Entwicklungen präsentiert.

Anstelle selbstgebastelter Teile sind fertige Präzisionselemente sofort einsetzbar. Der fischertechnik-hobby-Konstrukteur kann sich ganz auf sein Experiment oder Modell konzentrieren. Die hobby-Baukästen enthalten Bauelemente für Konstruktionen sowie andere Teile, die bestimmte Funktionen zu übernehmen haben – wie z.B. Bewegen, Schalten, Steuern oder Regeln. Darum müssen fischertechnik-hobby-Konstrukteure keine Ingenieure sein. Es genügt die Freude an der Technik, alles andere steckt in den hobby-Kästen.

Unkomplizierte hobby-Handbücher als technische Berater.

Auf den jeweiligen Baukästen abgestimmte Handbücher erläutern die Handhabung, die Funktion und das Zusammenwirken der Bauelemente. Anleitungen zum Bau interessanter Funktionsmodelle von der Kraftfahrzeugtechnik bis zum Brückenbau führen Schritt für Schritt zum Ziel – vom Experiment bis hin zum vollfunktionsfähigen Modell.

fischertechnik-hobby, the new leisure-time idea for men who live in this modern technological age.

The latest hobby is functional modelling.

Learn to understand the fascinating developments occurring daily in modern technology; produce and perfect your own creative designs. Instead of home-made parts there are complete precision-made components available for immediate use.

The fischertechnik-hobby modeller can devote his undivided attention to his experiment or model. The hobby kits contain not only components for making models with but also other parts which can carry out definite functions, e. g. moving, switching, controlling or regulating. Thus fischertechnik-hobby modellers do not have to be engineers. The joy of technical achievement is all that matters; everything else is taken care of by the hobby kits.

Uncomplicated hobby hand-books provide technical advice.

Appropriate hand-books for each type of kit explain the manipulation, function and co-ordination of the various components. There are instructions on how to build, stage by stage, interesting working models ranging from vehicle technology to the construction of bridges. The instructions cover the whole process, from the experimental stage to the completion of the working model.

5 fischertechnik-hobby sets, which together form a complete and co-ordinated programme:

hobby 1 basic set: This forms the basis for all hobby sets.

hobby 2 engine and gears

hobby 3 statics: Bridges, cranes, towers

hobby 4 electromechanics: Switchgear and control mechanism

hobby 5 electronics: Controlling and regulating by means of heat, light and sound

hobby 2: The hobby 2 set represents an ideal enlargement of hobby 1. The models can now be powered by using the electric motor and the gear mechanisms. A 4.5 volt battery will suffice to begin with; later on it is advisable to use a fischertechnik battery case or a fischertechnik transformer.

5x fischertechnik-hobby,

ein komplettes und aufeinander abgestimmtes Programm:

hobby 1 Grundkasten: Das Fundament für alle hobby-Baukästen.

hobby 2 Motor und Getriebe

hobby 3 Statik: Brücken, Kräne, Türme

hobby 4 Elektromechanik: Schalten und Steuern

hobby 5 Elektronik: Steuern und Regeln durch Licht, Wärme und Schall

hobby 2: Der Baukasten hobby 2 bietet eine ideale Ergänzung von hobby 1. Mit dem Elektromotor und den Getriebekonstruktionen können nun die Modelle angetrieben werden. Zum Start genügt zunächst eine 4,5-V-Batterie, später empfiehlt sich der fischertechnik-Batteriestab oder gleich der fischertechnik-Trafo.

Ventilsteuerung beim Kfz.-Motor
Valve timing in an automobile engine
Commande des soupapes
Ventilsturing by een automotor

fischertechnik-hobby, un passe-temps pour l'homme dans le monde de la technique.

Le nouveau programme hobby, permet la schématisation des importantes fonctions techniques.

Les boîtes fischertechnik-hobby, permettent des exercices de compréhension et de créativité des développements les plus récents de la technique moderne.

Au lieu de faire appel à des parties bricolées, on dispose d'éléments de précision faciles à assembler:

Le constructeur fischertechnik-hobby peut se concentrer entièrement sur son expérience ou son modèle. Les boîtes contiennent des éléments de construction et d'autres pièces ayant des fonctions bien spécifiques comme: transformations de mouvement, commutations, commandes et régulations. inutile d'avoir une formation d'ingénieur, il suffit de s'intéresser à la technique, tout le reste est contenu dans les boîtes hobby.

Les fascicules hobby donnent des conseils techniques simples:

Des fascicules spécialement conçus pour chaque boîte hobby donnent des indications pour la manipulation des éléments de base, leurs fonction, et utilisations possibles. De plus, des conseils pour la réalisation de modèles de la technique automobile à la construction de ponts sont donnés, et conduisent de l'expérience la plus simple au modèle le plus perfectionné.

Les cinq boîtes hobby, programme complet et progressif:

hobby 1 boîte de base: La boîte fondamentale de toutes les autres

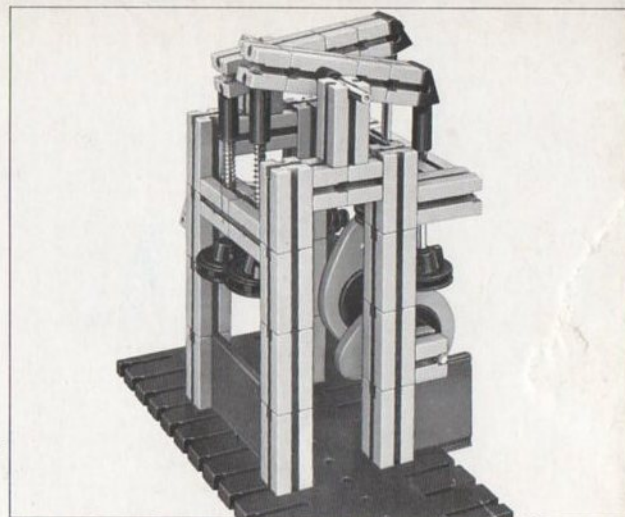
boîtes hobby, hobby 2 moteur et engrenages

hobby 3 statique: Ponts, grues, échafaudages

hobby 4 électromécanique: Commutation et commande automatique

hobby 5 électronique: Commande et régulation automatique par la lumière, la chaleur et le son

hobby 2: La boîte de construction hobby 2 est le complément idéal de la boîte hobby 1. Le moteur électrique et les engrenages permettent de faire fonctionner les modèles de la boîte précédente. Une pile de 4,5 V suffit comme source d'énergie électrique, mais nous recommandons par la suite le boîtier à piles fischertechnik, ou mieux: le transfo fischertechnik.



fischertechnik-hobby, het nieuwe „vrijtijds-idee“ voor mannen, die in de wereld der techniek leven.

De nieuwe hobby heet funktiemodelbouw.

Het leren begrijpen, scheppend konstrueren of nabootsen van wat de techniek dag voor dag aan nieuwe, fascinerende ontwikkelingen biedt. In plaats van zelf geknutselde onderdelen zijn er kant en klare precisie-elementen, die direkt in elkaar kunnen worden gezet.

De fischertechnik-hobby-konstrukteur kan zich helemaal op zijn experiment of model concentreren. De hobby-bouwdozen bevatten zowel bouwelementen voor konstrukties als andere onderdelen, die bepaalde functies hebben – zoals b.v. het in beweging brengen, schakelen, sturen of regelen. Daarom behoeven fischertechnik-hobby-konstrukteurs geen ingenieurs te zijn. Het plezier aan de techniek is voldoende, al het andere zit in de hobby-dozen.

Ongecompliceerde hobby-handboeken als technische raadgevers.

Handboeken voor elk bouwdoostype verklaren het gebruik, de functie en het samenwerken van de bouwelementen. Handleidingen voor de bouw van interessante funktiemodellen van de autotechniek tot aan de bruggenbouw leiden stap voor stap tot het doel – van het experiment naar een volledig funktionerend model.

5x fischertechnik-hobby,

een compleet en op elkaar afgestemd programma:

hobby 1 Basisdoos: Het fundament voor alle hobby-bouwdozen.

hobby 2 Motor en Reductiedrijfwerk

hobby 3 Statika: Bruggen, kranen, torens

hobby 4 Elektromechanika: Schakelen en sturen

hobby 5 Elektronika: Sturen en regelen door licht, warmte en geluid

hobby 2: De basisdoos hobby 2 geeft een ideale aanvulling op de hobby 1. Met de elektromotor en de transmissiekonstrukties kunnen nu de modellen aangedreven worden. Als begin voldoet een 4,5 V batterij, later: de fischertechnik batterijhouder of direct de fischertechnik trafo.