



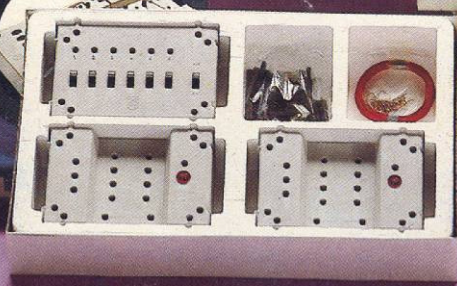
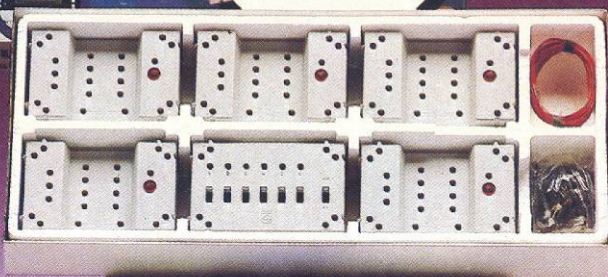
Philips hat das große Programm

Programm-Übersicht **75**



Experimentierkästen-
die aus der Praxis
kommen...

PHILIPS

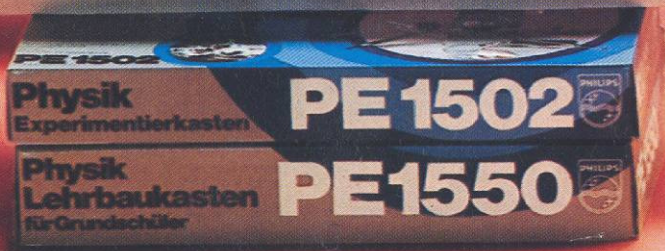


Computer

Für Jugendliche ab 14 Jahren ist das Computer-Lehrbaukasten-Programm gedacht. Es wurde in Zusammenarbeit mit dem Philips Forschungslaboratorium Hamburg entwickelt – ist also so praxisnah wie nur möglich. Grundbegriffe wie Programmieren und Datenverarbeitung werden lebendig und allgemein verständlich erklärt. Und wer darüber Bescheid weiß, kann mit seinem Computer ganz selbständig arbeiten,

z. B. eigene Programme entwickeln. Mit Logikbausteinen, die sich beliebig aneinander schalten lassen, werden einzelne Funktionsstufen eines Computers dargestellt. Die Logikbausteine können einzeln nach einem einfachen System programmiert werden. Die Skala reicht von leichten Spielen bis zu Variationen, die sogar Fachleute interessieren.

PHILIPS

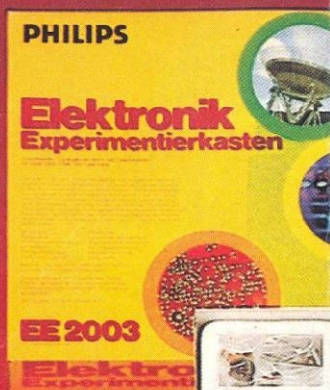


Physik

Bereits in der Grundschule beginnt man heute mit naturwissenschaftlichem Unterricht, weil diese Kenntnisse für die Zukunft unserer Jugend so besonders wichtig sind. Die Experimentierkästen dieses Programms behandeln jeweils als abgeschlossene Einheit bestimmte Themenkreise der Physik und lassen sich daher gut miteinander kombinieren. Die Aufgabenstellung – leicht verständliche Anleitungsbücher gehören zu jedem Kasten – ist auf die einzelnen Altersgruppen und den schulischen Lehrplan abgestimmt.

Die Ausstattung der Kästen ist unge-

wöhnlich reichhaltig. Sie bietet die richtige fachmännische Ausrüstung, um physikalische Gesetze ganz selbständig zu erkennen und sie dann nutzbringend anzuwenden: verblüffende und spannende Experimente können angestellt, interessante Geräte gebaut werden. Besonderes Gewicht wurde darauf gelegt, daß häufig mit Gegenständen experimentiert wird, die aus dem täglichen Leben vertraut sind. Das läßt die Umwelt bewußter erleben, logisches Denkvermögen und technische Geschicklichkeit werden angeregt und gefördert.

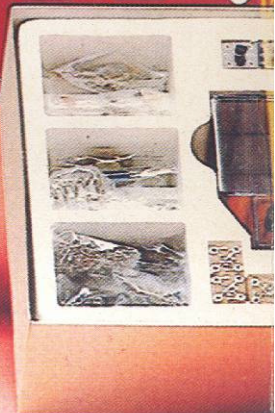
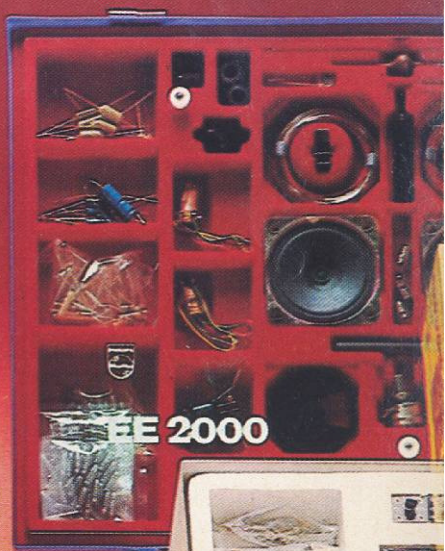
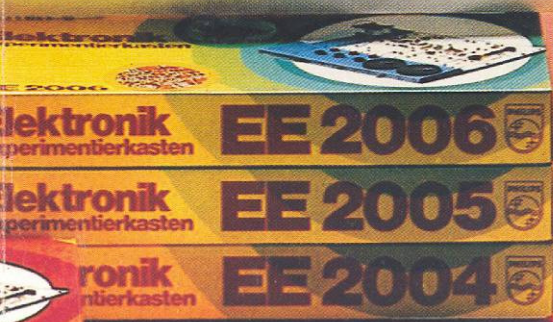
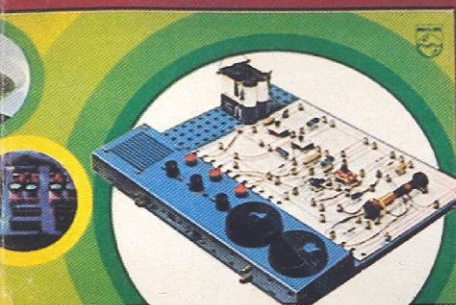


Elektronik-Serie 2000

An dieser Serie zeigt sich besonders deutlich die Zweckmäßigkeit des Ergänzungssystems, das allen Philips Serien zugrunde liegt. Schritt für Schritt in logischer Folge wird hier von einfachen Aufgaben über anspruchsvollere Arbeiten bis hin zum selbstgebauten Fernsehgerät geführt. Die Serie bietet verschiedene Grundkästen – unterschiedlich in Schwierig-

keitsgrad und Preis. So kann sich jeder, ganz individuell abgestimmt auf Alter und Geldbeutel, entscheiden, auf welcher Stufe er in die Elektronik „einsteigen“ und wie weit er in dieses aktuelle Gebiet eindringen will.

Mit der Serie 2000 präsentiert Philips ein Programm, das führend ist in Umfang und Technik. Sie vermittelt umfassende



Kenntnisse auf allen betreffenden Gebieten. Und zwar von Anfang an, in Theorie und Praxis.

Leicht verständliche Anleitungsbücher gehören zu jedem Kasten. Sie erläutern ausführlich all die anscheinend so komplizierten Teile, Symbole und Begriffe, mit denen in der Elektronik gearbeitet wird. Die einzelnen Aufgaben sind mit vielen Zeichnungen und Fotos illustriert. Jeder kann das verstehen. Und nach dem eigens für Anfänger entwickelten Klemmfedersystem sofort und ohne Vor-

kenntnisse spielfertige, interessante Geräte bauen.

Mit dem Erfolg kommt der Geschmack aufs „Weitermachen“. Im Verlauf der Serie löst sich der „Jung-Elektroniker“ schrittweise von Hilfestellungen und arbeitet schließlich ganz selbständig wie ein echter Profi.

Sämtliche Kästen der Serie 2000 sind ausschließlich mit Originalteilen aus der laufenden Industrie-Produktion ausgerüstet. Alle Geräte arbeiten mit Batteriebetrieb.

PHILIPS



PHILIPS

Elektronik
Experimentierkasten

EE 2007

PHILIPS

Elektronik
Experimentierkasten

EE 2008

Elektronik
Experimentierkasten

EE 2008



Das macht sie absolut gefahrlos. Heute lassen sich mit der Serie 2000 über 250 hochinteressante Geräte bauen. Und die Serie wird ständig erweitert, aktualisiert und ergänzt. Das gesamte Programm ist so angelegt, daß jeder – auch ohne vorher zu lernen – die Geräte erfolgreich zusammenbauen

kann. Wer sich jedoch in die Materie einarbeiten will, wer bewußt teilhaben möchte an der raschen Entwicklung dieser jungen Naturwissenschaft, hat mit der Serie 2000 den idealen Schrittmacher gefunden. Denn so sicher, wie die Wissenschaft sich weiterentwickelt, entwickelt sich auch dieses Programm.

PHILIPS

Chemie Experimentierkasten

Die Experimente des Chemie-Experimentierkastens sind für Kinder im Grundschulalter geeignet. Die Experimente sind so angeordnet, daß sie in der Reihenfolge der Nummerierung durchgeführt werden können. Die Experimente sind so angeordnet, daß sie in der Reihenfolge der Nummerierung durchgeführt werden können. Die Experimente sind so angeordnet, daß sie in der Reihenfolge der Nummerierung durchgeführt werden können.

CE 1401

Chemie
Experimentierkasten



PHILIPS

Chemie Labor

CE 1400

Chemie
Labor



Chemie Labor

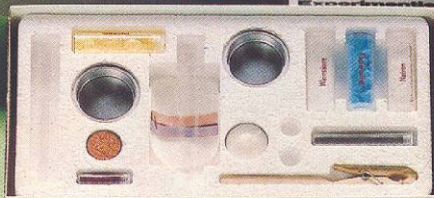
Chemie

Chemie
Experimentierkasten

CE 1404

CE 1403

CE 1402



CE 1440

Chemie
Erstkontakt

CE 1440

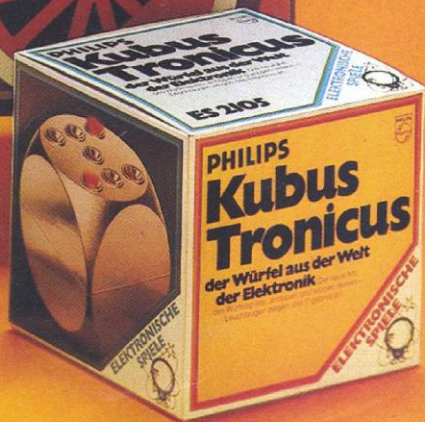
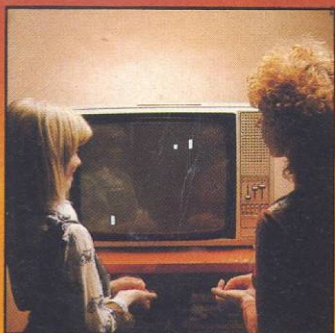
Chemie

Mit einem speziellen Einzelkasten können Kinder im Grundschulalter schon einfache Versuche durchführen und so erste Bekanntschaft mit der Chemie machen. Die eigentliche Serie befaßt sich intensiv mit den Grundgebieten der Chemie und ihrer aktuellen Zweige „Kunststoffe“ und „Umweltschutz“. Die Experimentierkästen enthalten die Ausstattung eines richtigen Labors und können jeweils für sich benutzt werden. Sie sind jedoch so aufeinander abgestimmt, daß sie sich ergänzen und nichts wiederholt wird. Sie enthalten Chemikalien in so großer Menge, daß jedes Experiment mehrmals durchgeführt werden kann.

Reich illustrierte Anleitungsbücher erläutern leicht verständlich jeden Versuch, fördern selbständiges Experimentieren bzw. geben Anregungen für attraktive Bastelarbeiten.

Wer sich nicht gebietsweise in die Materie einarbeiten möchte, findet sämtliche Themen und Ausstattungen als Gesamtkomplex in einem großen Laborkasten zusammengefaßt.

Für alle Kästen gilt: Sicherheit ist erstes Gebot! Sie enthalten keine giftigen Chemikalien oder explosiven Stoffe und es werden auch keine derartigen Experimente durchgeführt.



Spannend, aktuell und hochinteressant: Neuheiten aus der Welt der Elektronik. Philips hat sie im Programm.

Das TELESPIEL „Federball“ z. B. macht den heimischen Fernseh-Bildschirm zur Spielfläche, auf der zwei Spieler einen kleinen weißen Ball hin- und herfliegen lassen. Das ist spannend und trainiert hervorragend das Reaktionsvermögen und die Konzentrationsfähigkeit. Auch die Modelleisenbahn geht mit der Zeit: sie kann jetzt mit einer elektro-

nischen Zugregelung bzw. mit einem elektronischen Blockstellen-System ausgerüstet werden.

Moderne Würfelspieler bedienen sich heute eines elektronischen Würfels, der durch Blinkzeichen die „Augen“ angibt. Ausführliche Informationen über das große Philips Experimentier-, Spiel- und Hobby-Programm finden Sie in entsprechenden Spezial-Prospekten. Ihr Fachhändler hat sie!

PHILIPS

Philips GmbH, Abteilung Technische Spielwaren, 2 Hamburg 1, Postfach 101420

Liefermöglichkeiten sowie technische Änderungen vorbehalten.

SPIELWARENHAUS
Schweitzer
62 Wiesbaden
Ellenbogengasse 16 - Ruf 30 42 43

