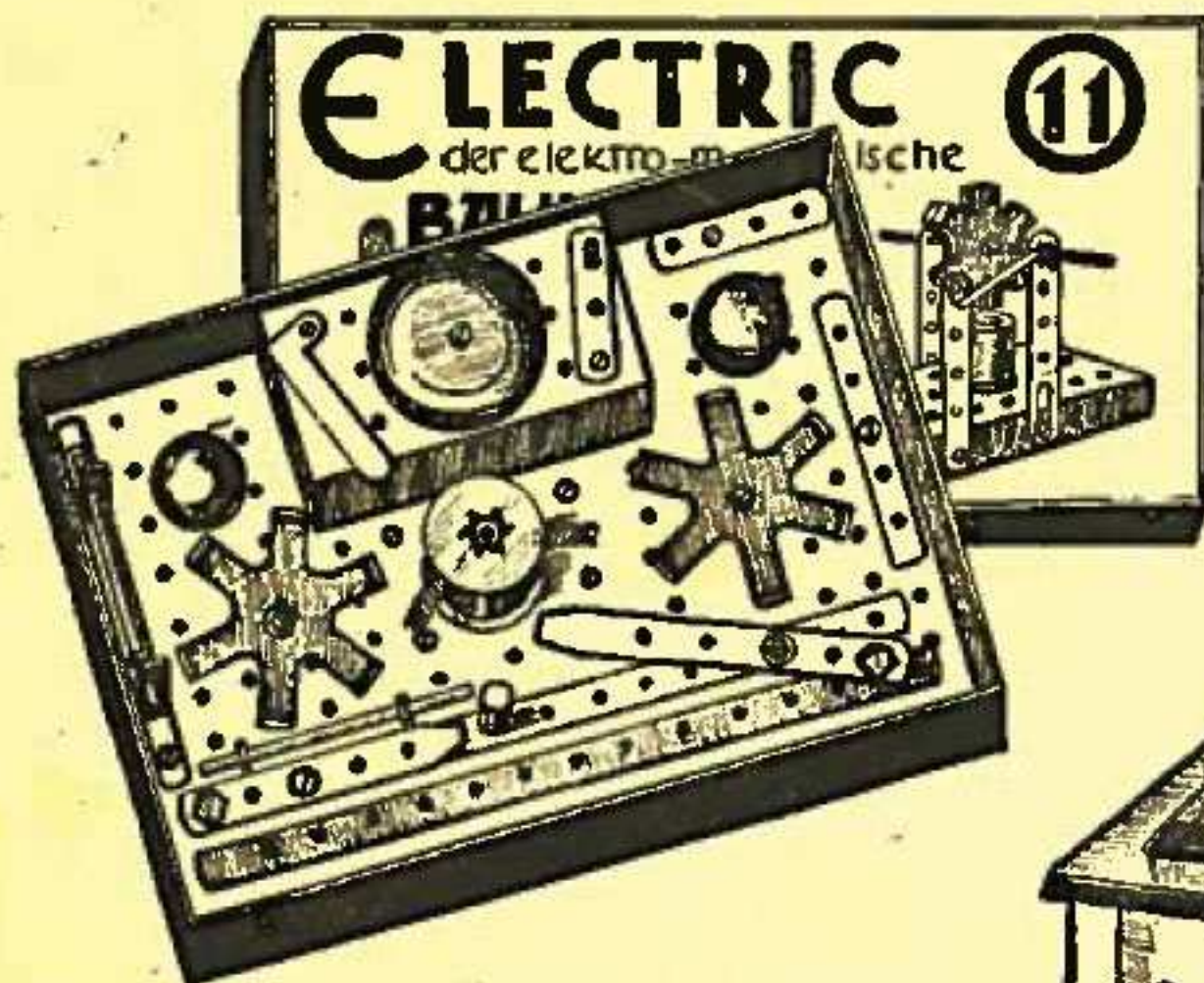
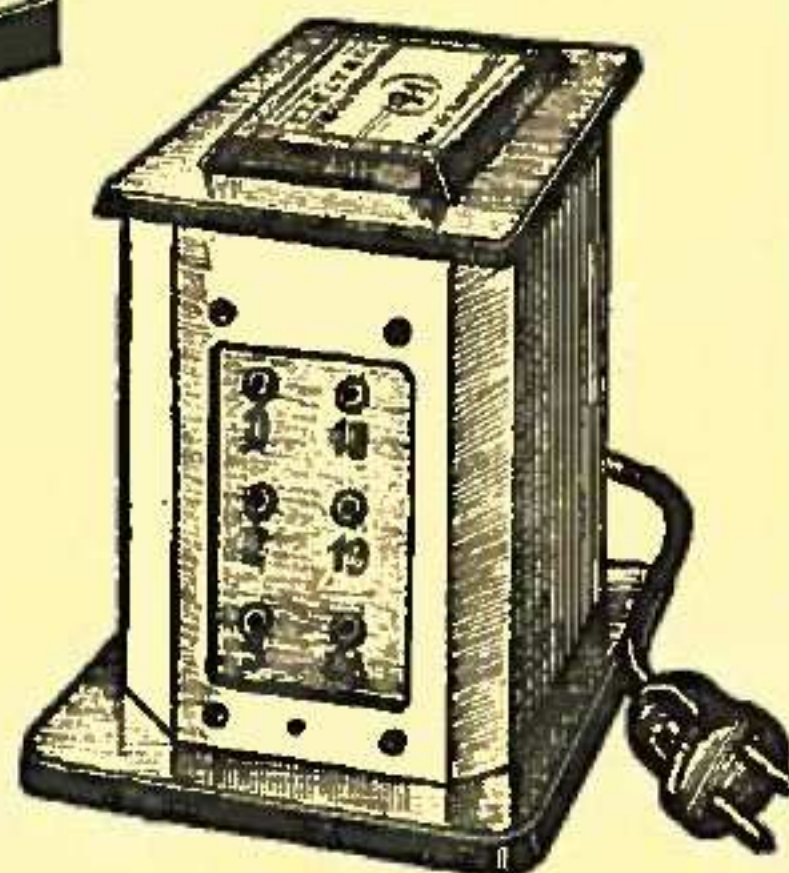


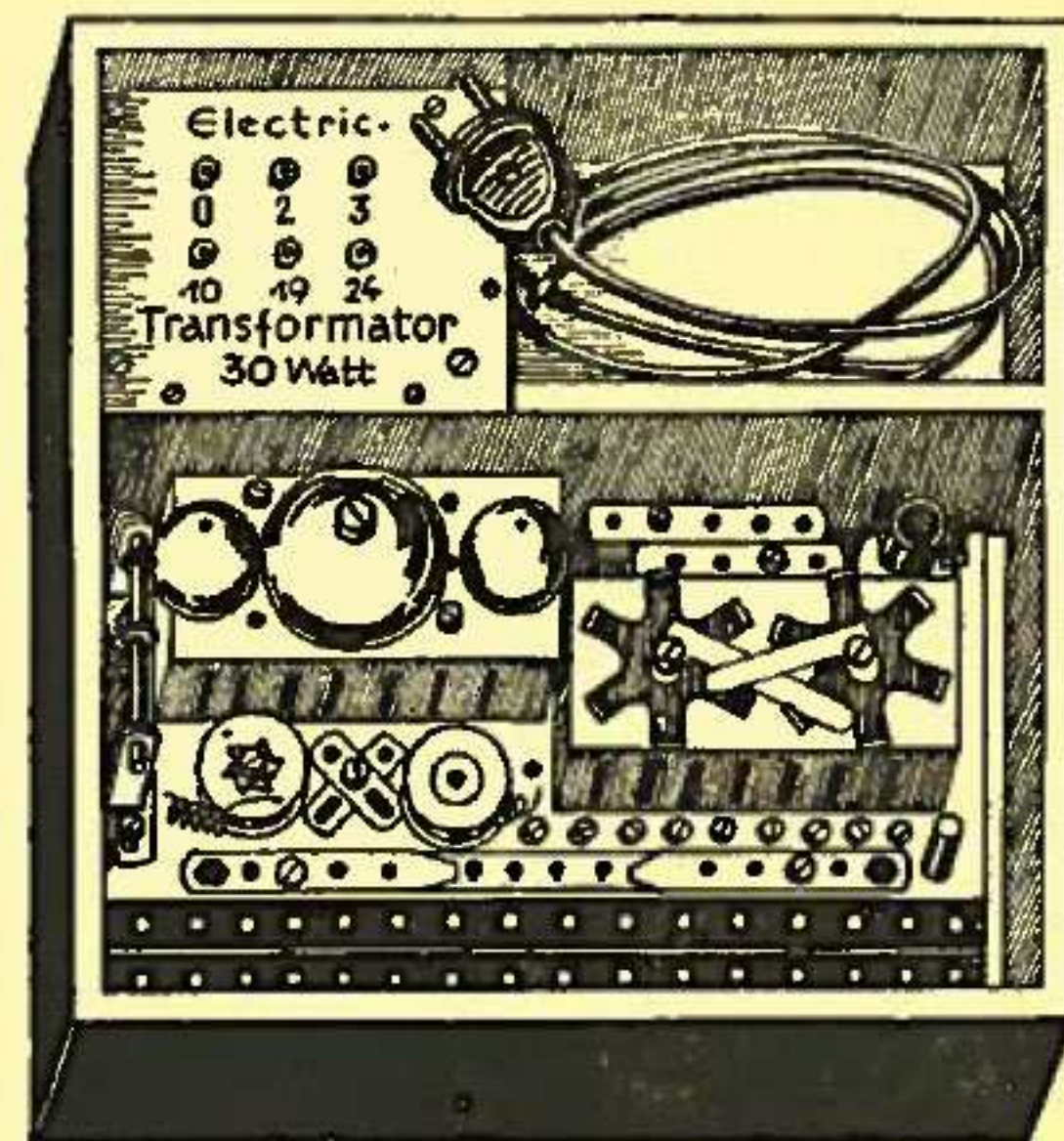
Gebrauchsanweisung für Electric-Transformatoren und Baukästen



Baukasten Nr. 11



Transformator Nr. 91



**Baukasten mit eingebautem
Transformator Nr. 16**

1. Jeder Baukasten gestattet 100 elektrische Modelle zu bauen bzw. Versuche anzustellen. Jedem Kasten liegt ein Bauanleitungsbuch bei, das hierüber erschöpfend Auskunft gibt.

2. Außerdem können aus jedem Kasten etwa 75 mechanische Modelle gebaut werden, wozu der jedem Kasten beiliegende Modellbogen anleitet.

3. Der Kasten Nr. 16 enthält etwa die doppelte Anzahl von Bauelementen gegenüber dem Kasten Nr. 11. - Daher kann man aus jenem mehrere Modelle gleichzeitig bauen und betreiben.

4. Für den Betrieb aller Modelle bzw. Versuche genügen 1-2 Taschenbatterien oder einige Akkuzellen, also etwa 4-8 Volt Gleichstrom.

5. Zweckmäßiger ist die Benutzung des Electric-Transformators. Dieser entnimmt den Strom einer Steckdose und transformiert ihn auf den ungefährlichen Wert von 24 Volt herab.

6. Zu dem Kasten Nr. 11 verwendet man zweckmäßig den Trafo Nr. 91, während der Baukasten Nr. 16 dadurch ausgezeichnet ist, daß in ihm der Transformator eingebaut ist. Baukasten und Spannungsquelle bilden also eine geschlossene Einheit. In elektrischer Hinsicht unterscheiden sich der Trafo Nr. 91 und der in dem Kasten Nr. 16 eingebaute überhaupt nicht:

Beide werden für den Anschluß an 110-125 oder 220-250 Volt geliefert.

Beide geben eine Leistung von 30 Watt ab.

Beide besitzen 6 Buchsen, denen man nach Wahl 15 verschiedene Kleinspannungen entnehmen kann.

7. Die abgenommene Spannung ist jeweils gleich der Differenz der neben den Schwachstrombuchsen eingeschlagenen Zahlen. Stöpselt man z. B. 19 und 10, so erhält man 9 Volt: denn $19-10=9$ Volt usw. So ergeben sich folgende Möglichkeiten:

1 Volt: Stecker in Buchsen 3 und 2; denn $3-2=1$ usw.

2	"	"	"	2	"	0
3	"	"	"	3	"	0
5	"	"	"	24	"	19
7	"	"	"	10	"	3
8	"	"	"	10	"	2
9	"	"	"	19	"	10
10	"	"	"	10	"	0
14	"	"	"	24	"	10
16	"	"	"	19	"	3
17	"	"	"	19	"	2
19	"	"	"	19	"	0
21	"	"	"	24	"	3
22	"	"	"	24	"	2
24	"	"	"	24	"	0.

8. Die große Anzahl der Spannungen, die man diesen Transformatoren entnehmen kann, gestattet es, mit ihnen jedes elektrische Spielzeug zu betreiben:

außer den Baukastenmodellen noch Kleinmotoren aller Art, Eisenbahnen, Puppenstuben- und andere Kleinbeleuchtung, kurz: jedes elektrische Spielzeug.

9. Den Trafos kann man auch gleichzeitig 2 verschiedene Spannungen für 2 verschiedene Zwecke entnehmen, z. B.

a) man stöpselt 10 und 2 und speist mit den 8 Volt einen Kleinmotor oder eine elektrische Glocke

und b) man stöpselt 3 und 0 und speist mit den 3 Volt die Lampen der Puppenstube.

10. Die Baukastenmodelle werden am besten mit Wechselspannungen von 6 bis 10 Volt betrieben.

11. Es versteht sich, daß diese Transformatoren nur an Wechselstromnetze entsprechender Spannungen angeschlossen werden dürfen.