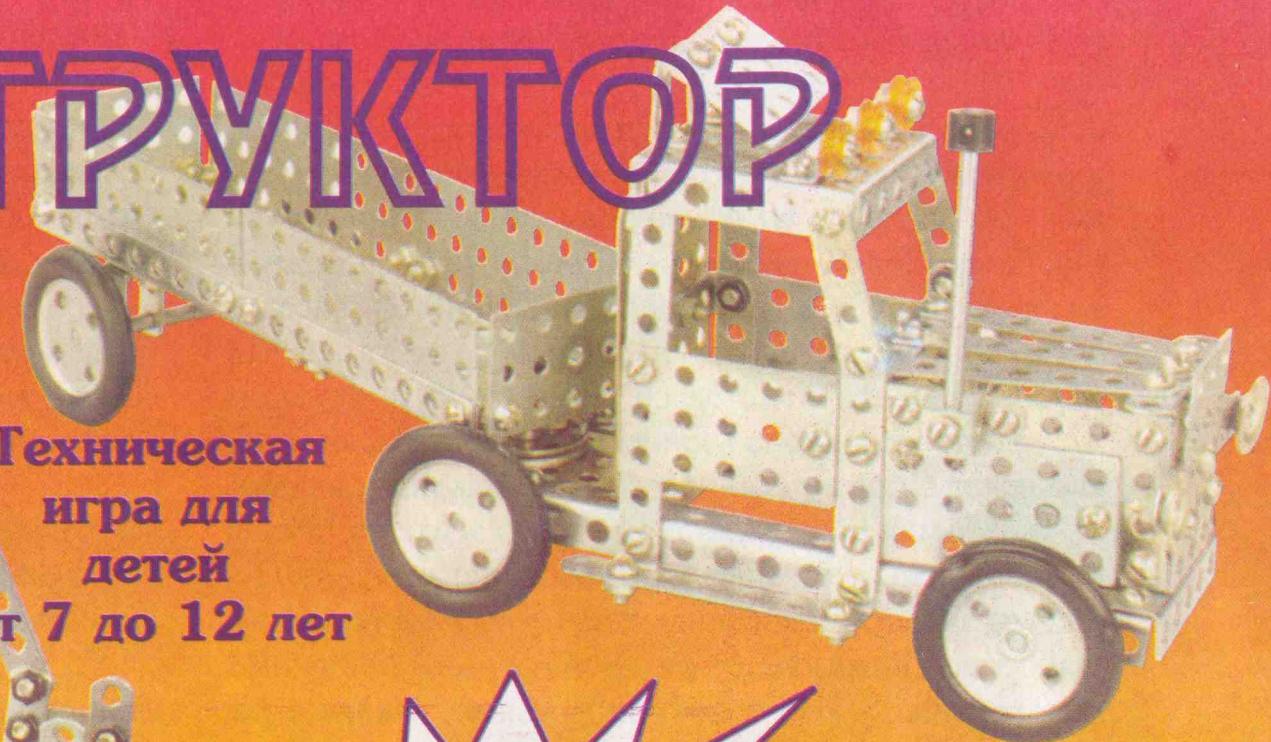


КОНСТРУКТОР



Техническая
игра для
детей
от 7 до 12 лет

ИНСТРУКЦИЯ
ПО СБОРКЕ



Более
53 вариантов
сборки

ЮНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ!

Многие из Вас, наверное, мечтают стать инженерами, техниками, создавать умные машины, служащие человеку.

Детский конструктор позволит Вам познакомиться с некоторыми основами машиностроения. Занимаясь с набором, Вы можете изучить простейшие механизмы и знать, как монтируются детали, налаживаются узлы конструкций.

Здесь помещены рисунки моделей автомобилей, самолётов, тележек и пр. Это лишь небольшая часть множества разнообразных конструкций, которые можно построить из частей набора.

Одна и та же деталь по-разному служит в различных деталях и механизмах. Это позволяет собирать из частей нашего набора много различных моделей.

Для первого раза выберите конструкцию попроще. Прежде чем начать сборку, разберитесь в устройстве модели. Как она действует? Из каких деталей она собрана? С чего лучше начать её сборку? Отберите из коробки нужные для работы детали. Вначале определяйте детали по числу отверстий на них. Потом научитесь узнавать их сразу. Некоторые детали на рисунках видны не полностью, так как закрыты другими. Некоторые винты прикрепляют к модели

сразу несколько деталей, часть которых плохо видна на рисунках.

Собранную модель надо наладить: потуже затянуть гайки, дать легкий ход колёсам и движущимся частям.

Готовую модель испытайте в действии.

Испытание покажет, правильно ли Вы собрали модель.

Построив несколько образцов, можно переходить к самостоятельному конструированию. Начните с улучшения, переделки моделей из альбома. Это уже начало самостоятельной работы. Разобравшись в устройстве интересной машины, увиденной на улице, на рисунке в книге, можно приступить к конструированию моделей этой машины из деталей нашего набора. Определите заранее, из каких основных частей будут собраны узлы модели. Сделать это можно, раскладывая детали на столе по форме бокового вида модели.

Подберите наиболее подходящие детали для сборки каждого узла. Сразу найти наилучшее решение трудно. Многое можно улучшить во время самой постройки, переставляя детали в наиболее подходящее место. Чтобы легче было это делать, не затягивайте тугу гайки до самого конца сборки.

Много интересных моделей можно собрать, применяя дополнительные детали, сделанные из картона, фанеры, реек, проволоки и жести. Необходимо правильно выбрать место сборки моделей, чтобы избежать потерь мелких деталей набора конструктора.

Желаем вам успехов, юные конструкторы!

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ КОНСТРУКТОРА



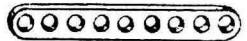
Полоса - 18 отверстий 6 шт.



Полоса - 14 отверстий 4 шт.



Полоса - 10 отверстий 4 шт.



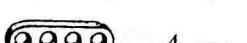
Полоса - 9 отверстий 6 шт.



Полоса - 7 отверстий



Полоса - 5 отверстий



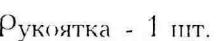
Полоса - 4 отверстия



Полоса - 3 отверстия



Полоса - 2 отверстия



Рукоятка - 1 шт.



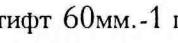
Уголок 36 отверстий - 4 шт.



Уголок 18 отверстий - 4 шт.



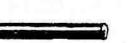
Штифт 75мм. - 2 шт.



Штифт 60мм.-1 шт.



Штифт 40мм. -3шт.



Ось 75 мм. - 2 шт.



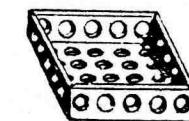
Ось 110 мм. - 1 шт.



Уголок
плоский
2 шт.

Уголок Z-
образный 1 шт.

Уголок 2 отв.
10 шт.



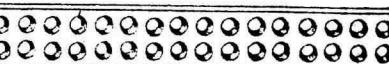
Коробка большая
- 4 шт.



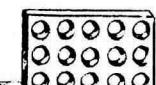
Коробка малая
- 2 шт.



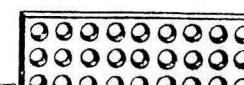
Колесо дисковое - 4 шт.



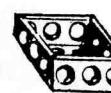
Пластина 36 отверстий - 2 шт.



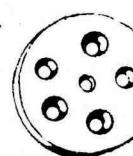
Пластина 15
отверстий - 4 шт.



Пластина 27
отверстий - 4 шт.



Коробка малая
- 2 шт.



Колесо малое -
4 шт.



Скоба 4 - 2 шт. Скоба 5 - 2 шт.



Скоба 1 - 10 шт.



Скоба 2 - 2 шт.



Скоба 3 - 2 шт.



Скоба 4 - 2 шт.



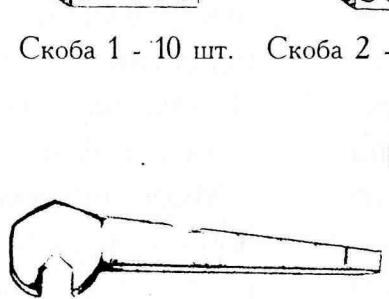
Гайка M4 -
65 шт.



Кольцо
установочное
4 шт.



Ролик
шинуровой -
1 шт.



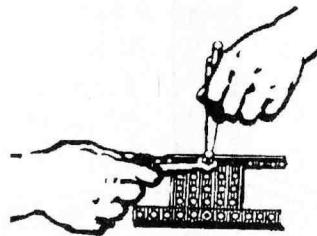
Ключ-отвёртка - 2 шт



Шнур - 1 моток

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

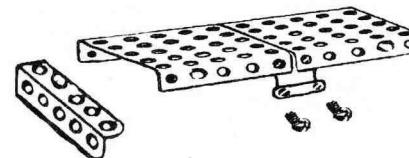
ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА



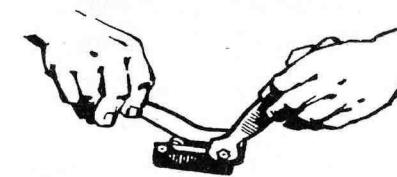
Заострённым концом ключа можно туго завёртывать винты.



Чтобы легче прошёл винт в отверстия соединяемых деталей, можно использовать отвёртку, вставляя её в соседнее отверстие этих деталей.



В некоторых моделях нужно собрать платформу из двух больших коробок, или собрать большую коробку с четырьмя бортами. На рисунке видно как это сделать

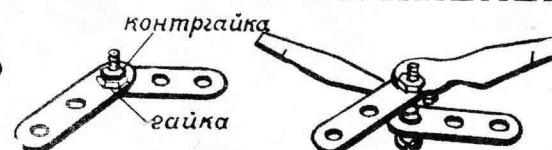


Другим ключом привёртывают другую гайку.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА



Для неподвижного соединения деталей необходимо применять не менее двух винтов с гайками.



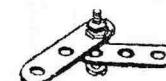
Чтобы прочно укрепить гайку на винте, нужно привернуть к ней потуже вторую гайку. Эта вторая, туго притянутая к первой гайка называется контргайкой.



Подвижное соединение. Одна из соединяемых деталей помещается свободно между головкой винта и первой гайкой. Другая деталь туго зажимается между первой и второй гайками.



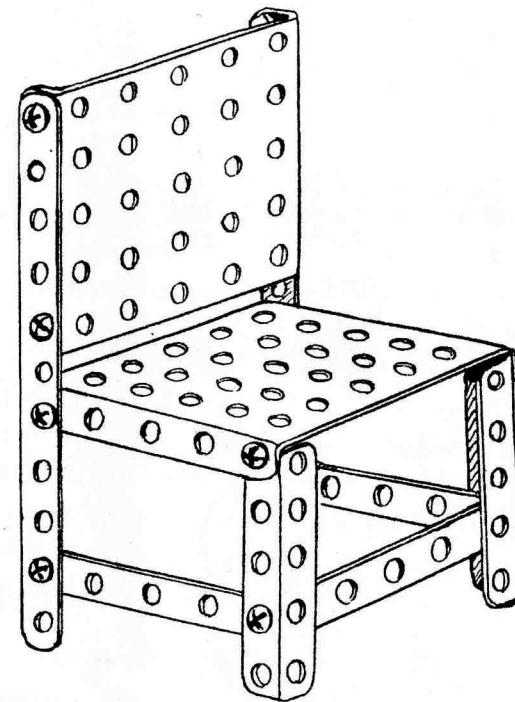
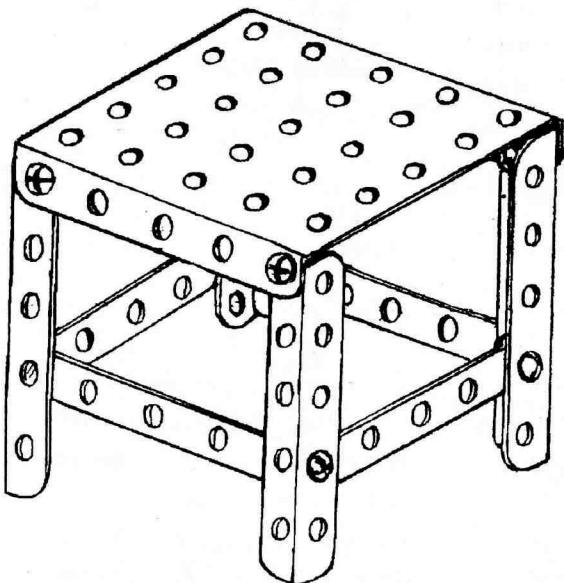
Детали скрепляются винтами и гайками. Завинчивание винта, завёртывание гайки производится по ходу стрелок часов, сверху-вправо-вниз.



Для того, чтобы получить надёжное подвижное соединение деталей, необходимо оставить на винте зазор между ними и контргайку

ТАБУРЕТ

Коробка большая 1 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 8 шт.
Уголок 2 отв. 2 шт.

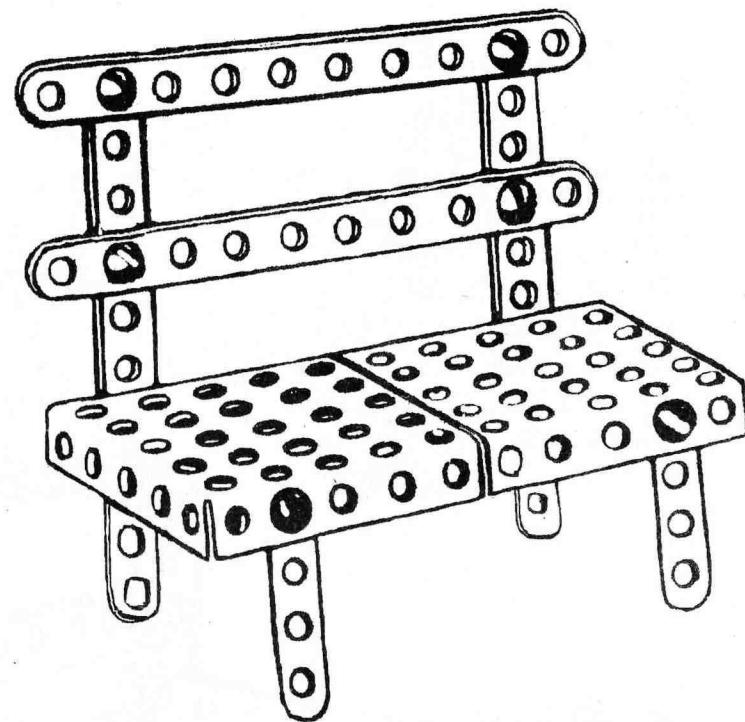
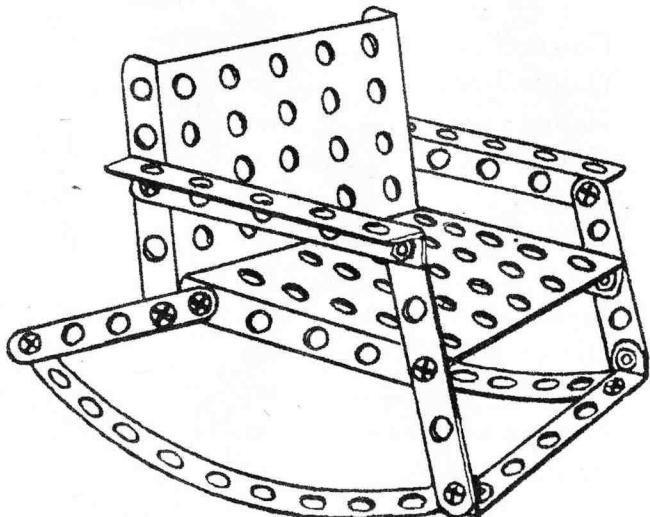


Коробка большая 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 3 шт.
Полоса 10 отв. 2 шт.

СТУЛ

КАЧАЛКА

Коробка большая 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 4 шт.
Скоба 1 2 шт.
Полоса 10 отв 2 шт.

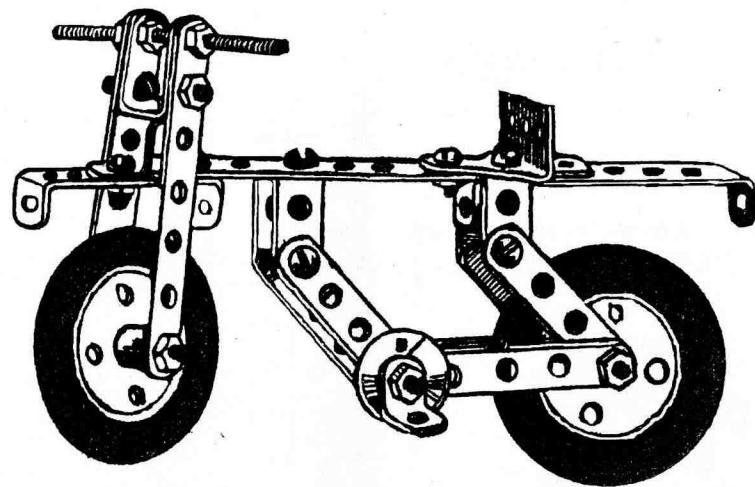
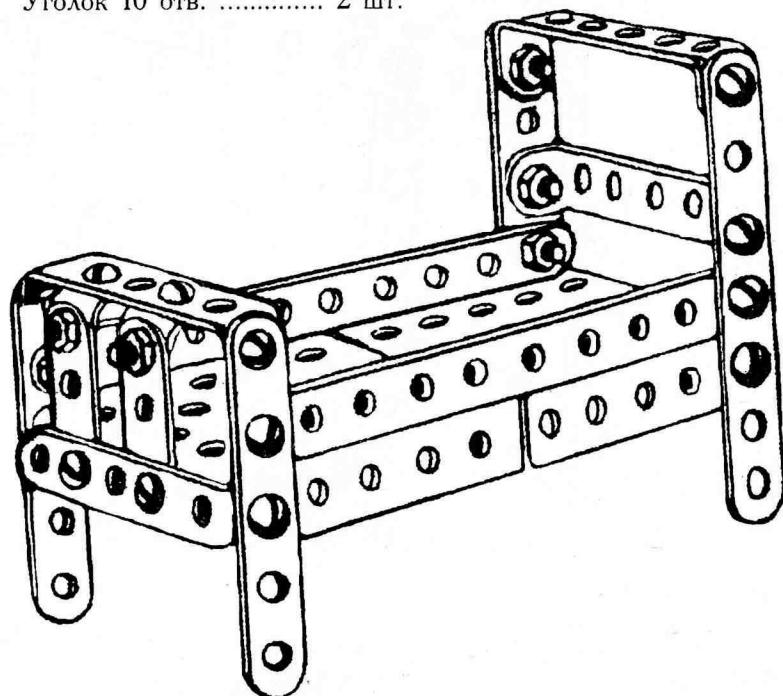


Коробка большая 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Полоса 4 отв. 2 шт.
Полоса 10 отв. 4 шт.
Полоса 2 отв 2 шт.

ЛАВКА

КРОВАТЬ

Полоса 10 отв. 2 шт.
Полоса 7 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 3 шт.
Полоса 3 отв. 2 шт.
Полоса 2 отв. 2 шт.
Скоба 1 3 шт.
Коробка большая 2 шт.
Уголок 2 отв. 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.

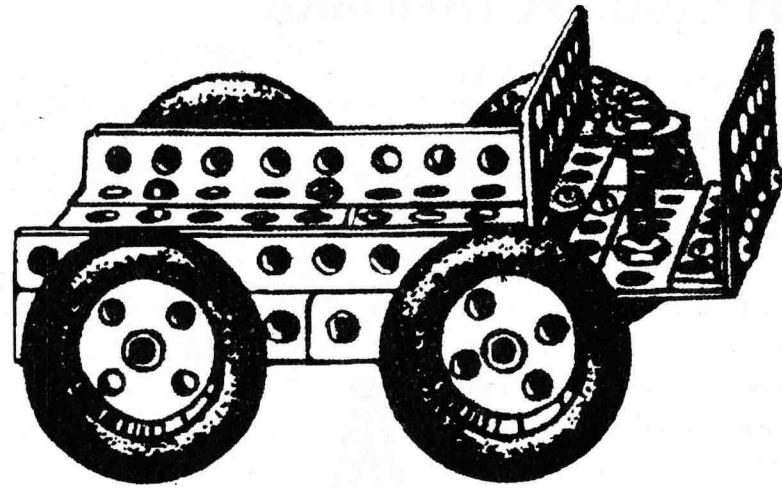
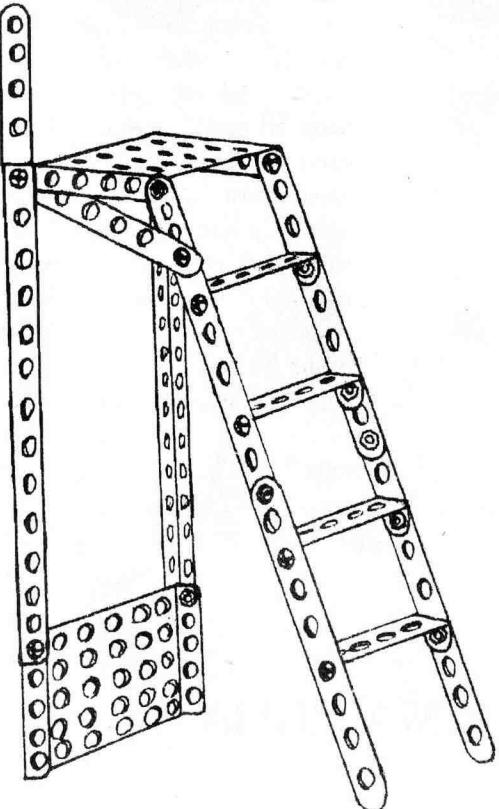


Полоса 9 отв. 1 шт.
Полоса 7 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 2 шт.
Полоса 4 отв. 4 шт.
Скоба 1 2 шт.
Скоба 3 2 шт.
Скоба 5 1 шт.
Кронштейн 1 шт.
Штифт 75 мм. 1 шт.
Штифт 30 мм. 3 шт.
Коробка большая 2 шт.
Уголок 2 отв. 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Колесо 2 шт.
Колесо дисковое 3 шт.

МОТОЦИКЛ

СТРЕМЯНКА

Коробка большая 2 шт.
Уголок 36 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 3 шт.
Скоба 1 4 шт.
Полоса 10 отв. 4 шт.

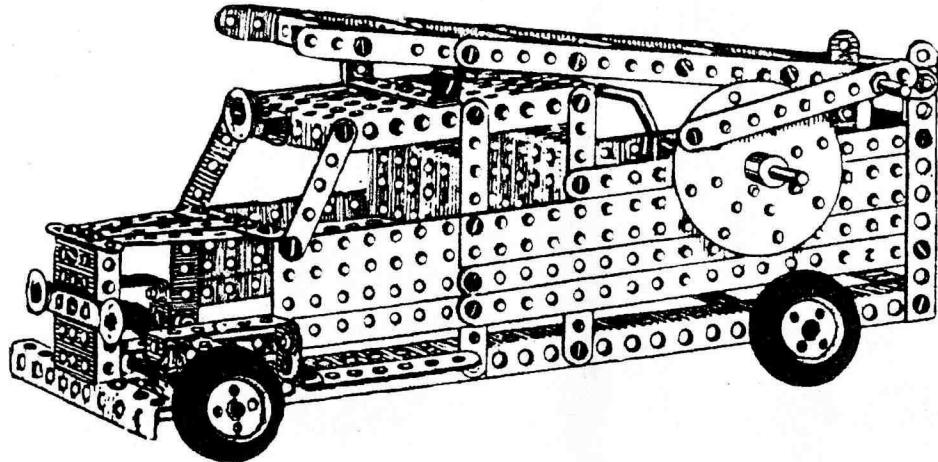
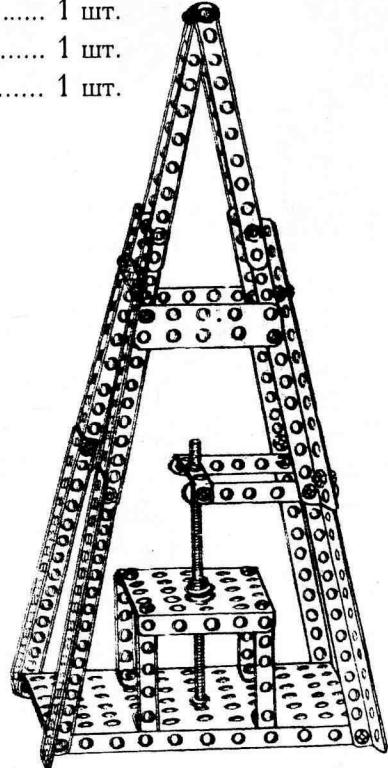


Коробка большая 2 шт.
Полоса 5 отв. 1 шт.
Уголок 18 отв. 2 шт.
Уголок 10 отв. 2 шт.
Уголок 2 отв. 2 шт.
Пластина 15 отв 3 шт.
Колесо 4 шт.
Колесо дисковое 1 шт.
Штифт 30 мм 1 шт.
Ось 75 мм 2 шт.

АВТОКАР

БУРОВАЯ УСТАНОВКА

Коробка большая 3 шт.
Скоба 1 4 шт.
Скоба 5 1 шт.
Полоса 5 отв. 5 шт.
Полоса 10 отв. 4 шт.
Уголок 18 отв. 4 шт.
Уголок 36 отв. 4 шт.
Уголок 2 отв. 2 шт.
Штифт 75 мм. 1 шт.
Штифт 60 мм. 1 шт.
Ролик 1 шт.



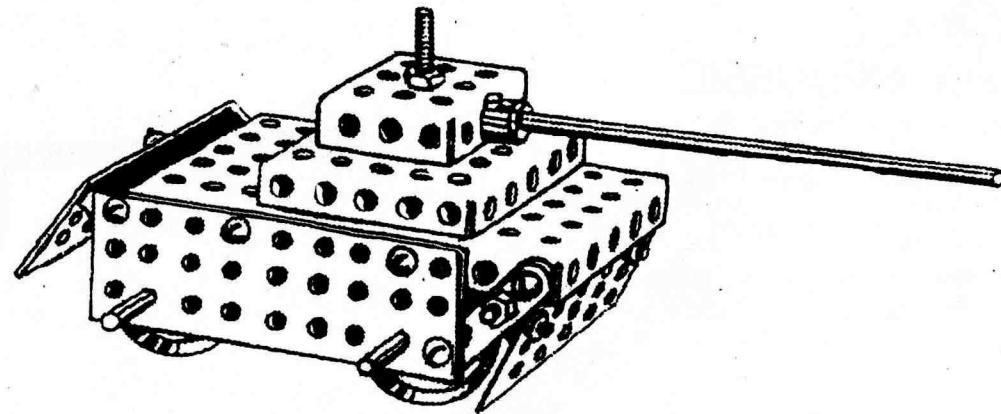
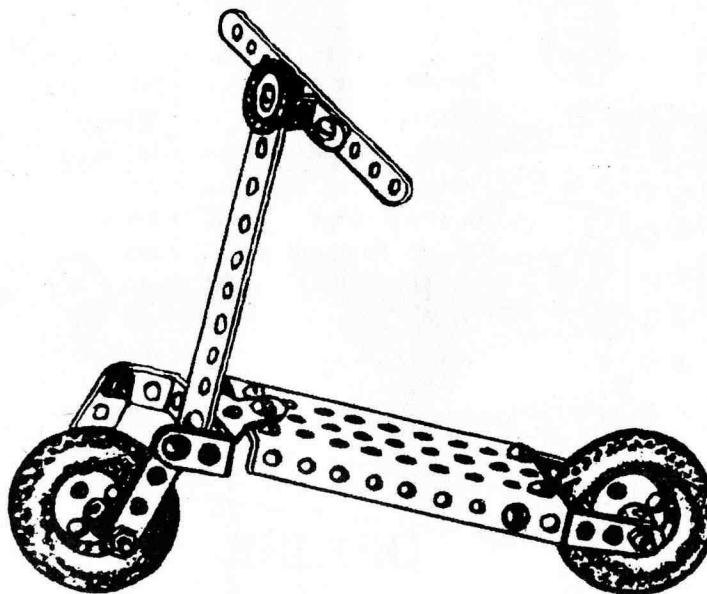
Коробка большая 4 шт.
Коробка малая 1 шт.
Полоса 18 отв. 6 шт.
Полоса 14 отв. 2 шт.
Полоса 10 отв. 4 шт.
Полоса 9 отв. 6 шт.
Полоса 7 отв. 8 шт.
Полоса 5 отв. 6 шт.
Полоса 2 отв. 2 шт.
Пластина 36 отв. 2 шт.
Пластина 27 отв. 2 шт.
Пластина 15 отв. 2 шт.

Уголок 38 отв. 4 шт.
Уголок 18 отв. 3 шт.
Уголок 2 отв. 9 шт.
Уголок Z образный 1 шт.
Колесо в сборе 4 шт.
Кольцо установочное 4 шт.
Колесо дисковое 3 шт.
Штифт 60 мм. 1 шт.
Штифт 30 мм. 1 шт.
Ось 75 мм. 2 шт.
Скоба 1 10 шт.
Рукоятка 1 шт.
Диск 1 шт.

ПОЖАРНАЯ МАШИНА

САМОКАТ

Полоса 10 отв. 1 шт.
Полоса 9 отв. 1 шт.
Полоса 7 отв. 2 шт.
Полоса 4 отв. 2 шт.
Пластина 27 отв. 1 шт.
Уголок 18 отв. 3 шт.
Колесо 4 шт.
Кольцо установочное 2 шт.
Колесо дисковое 1 шт.
Кронштейн 1 шт.
Штифт 30 мм. 2 шт.
Скоба 4 1 шт.
Скоба 2 1 шт.

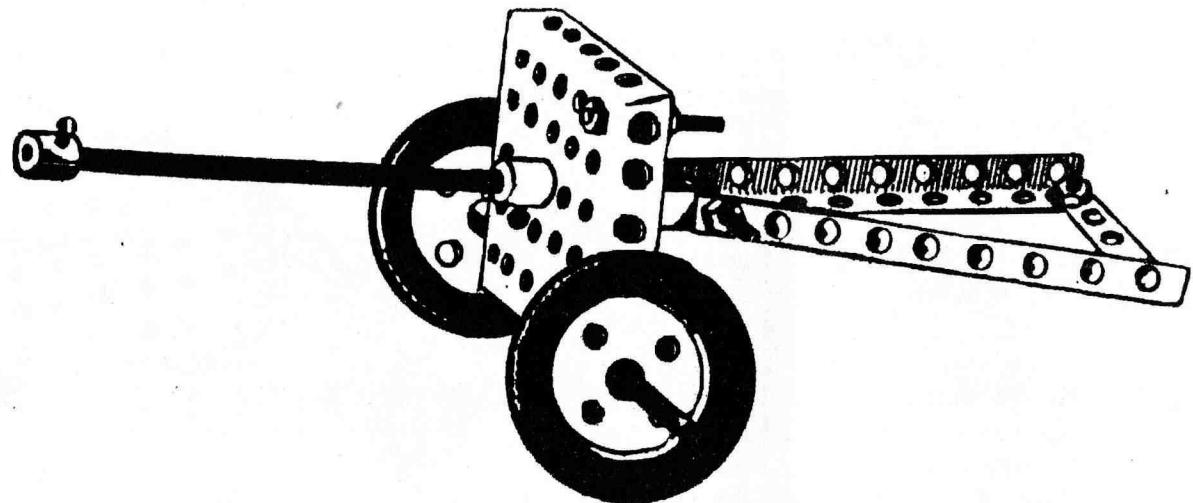
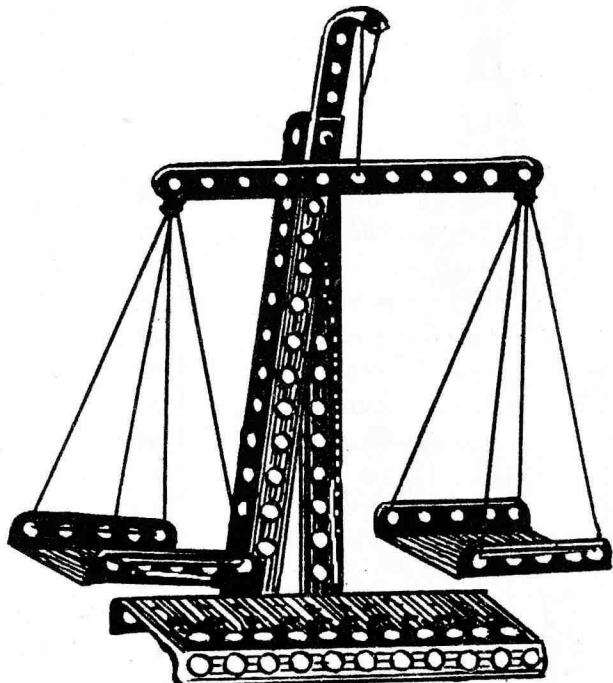


Полоса 4 отв. 2 шт.
Пластина 27 отв. 2 шт.
Пластина 15 отв. 2 шт.
Коробочка большая 3 шт.
Коробочка малая 1 шт.
Уголок 2 отв. 3 шт.
Колесо малое 4 шт.
Кольцо установочное 4 шт.
Ось 110 мм. 1 шт.
Ось 75 мм. 2 шт.
Штифт 60 мм. 1 шт.
Скоба 1 1 шт.

ТАНК

ВЕСЫ КОРОМЫСЛОВЫЕ

Полоса 9 отв. 1 шт.
Полоса 5 отв. 1 шт.
Полоса 2 отв. 2 шт.
Коробочка большая 4 шт.
Уголок 36 отв. 2 шт.
Шнур 1 шт.

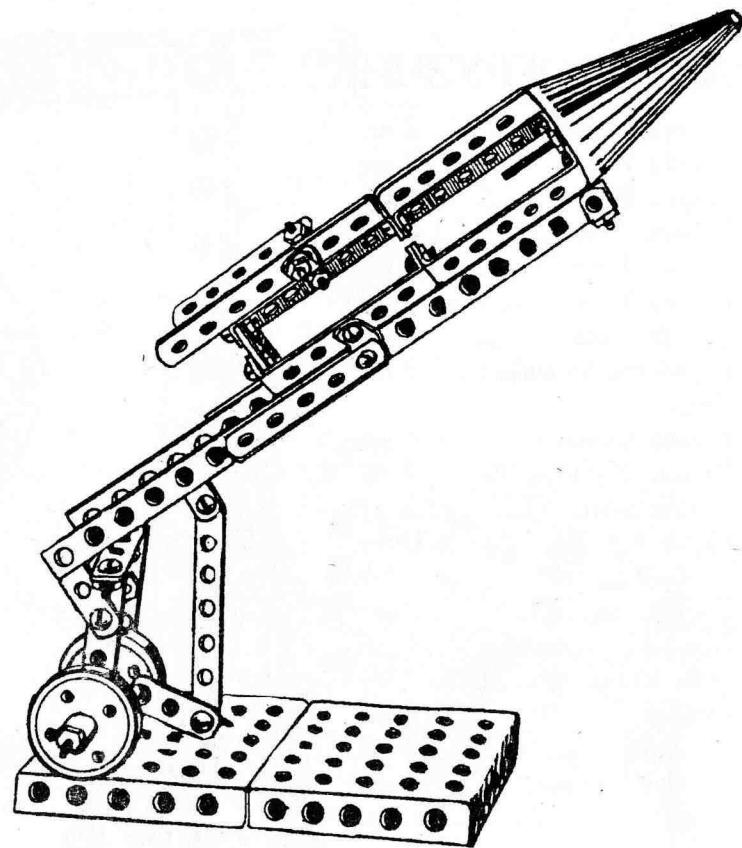
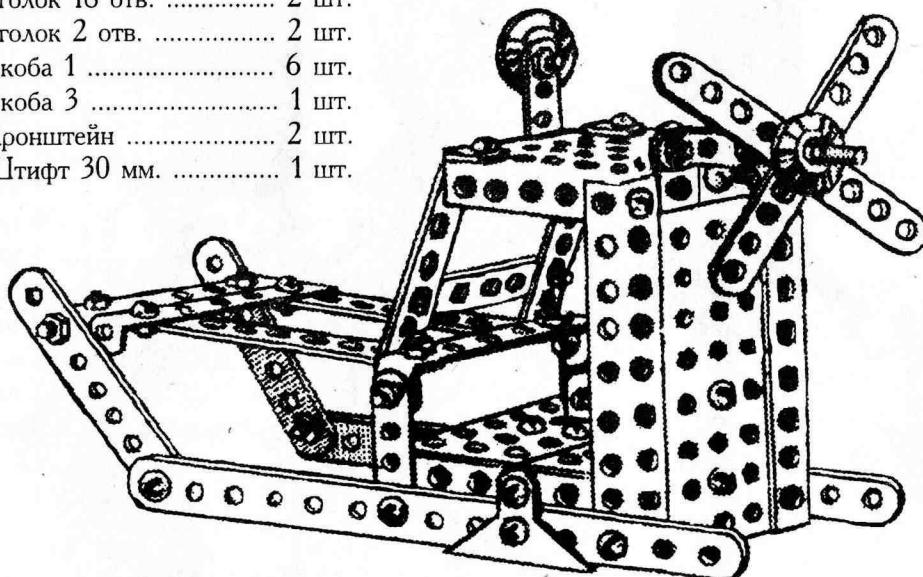


Полоса 4 отв. 1 шт.
Пластина 15 отв. 1 шт.
Коробочка большая 1 шт.
Уголок 18 отв. 2 шт.
Колесо в сборе 3 шт.
Кольцо установочное 3 шт.
Ось 110 мм. 2 шт.
Штифт 30 мм. 2 шт.
Скоба 5 1 шт.

ОРУДИЕ

АЭРОСАНИ

Полоса 14 отв. 2 шт.
 Полоса 10 отв. 2 шт.
 Полоса 9 отв. 2 шт.
 Полоса 7 отв. 2 шт.
 Полоса 5 отв. 1 шт.
 Колесо дисковое 1 шт.
 Пластина 15 отв. 1 шт.
 Пластина 27 отв. 1 шт.
 Полоса 4 отв. 4 шт.
 Коробочка большая 2 шт.
 Коробочка малая 1 шт.
 Уголок 18 отв. 2 шт.
 Уголок 2 отв. 2 шт.
 Скоба 1 6 шт.
 Скоба 3 1 шт.
 Кронштейн 2 шт.
 Штифт 30 мм. 1 шт.

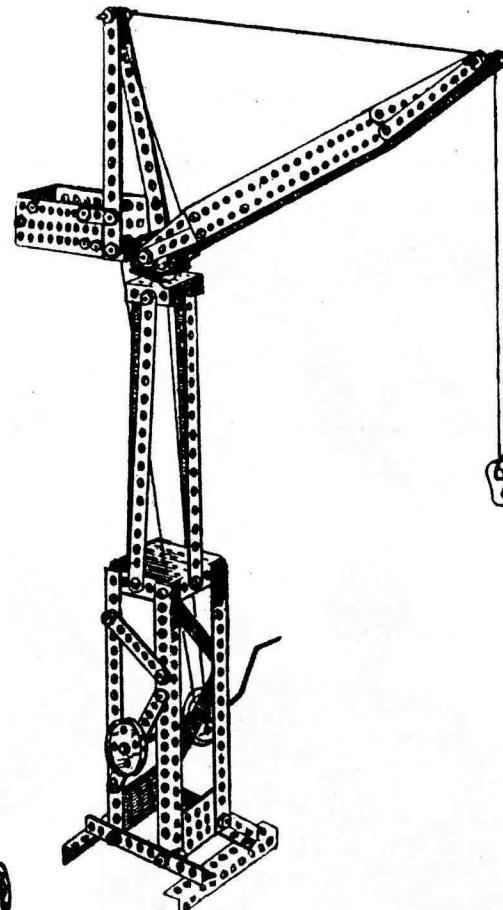
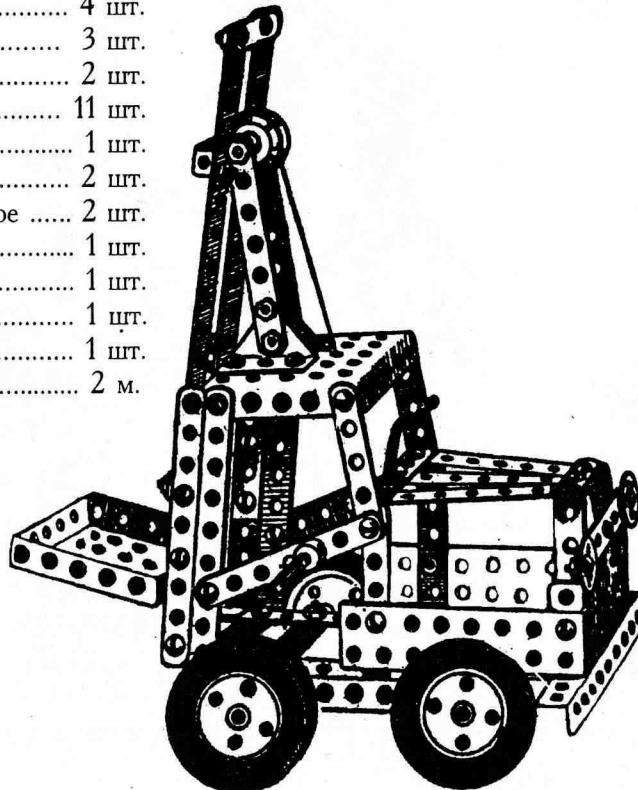


Полоса 7 отв. 1 шт. Колесо дисковое 1 шт.
 Полоса 5 отв. 1 шт. Уголок 36 отв. 2 шт.
 Полоса 3 отв. 1 шт. Уголок 2 отв. 4 шт.
 Полоса 2 отв. 3 шт. Скоба 1 10 шт.
 Коробочка большая 2 шт. Скоба 2 1 шт.
 Колесо малое 4 шт. Скоба 4 1 шт.
 Штифт 75 мм. 2 шт.

РАКЕТНАЯ УСТАНОВКА

АВТОПОГРУЗЧИК

Полоса 18 отв. 2 шт.
 Полоса 14 отв. 2 шт.
 Полоса 9 отв. 5 шт.
 Полоса 7 отв. 8 шт.
 Полоса 5 отв. 7 шт.
 Полоса 3 отв. 2 шт.
 Полоса 2 отв. 2 шт.
 Коробочка большая 2 шт.
 Колесо 4 шт.
 Колесо дисковое 4 шт.
 Уголок 18 отв. 3 шт.
 Уголок 2 отв. 2 шт.
 Скоба 1 11 шт.
 Скоба 3 1 шт.
 Кронштейн 2 шт.
 Кольцо установочное 2 шт.
 Ось 110 мм. 1 шт.
 Ось 75 мм. 1 шт.
 Рукоятка 1 шт.
 Штифт 30 мм. 1 шт.
 Шнур 2 м.

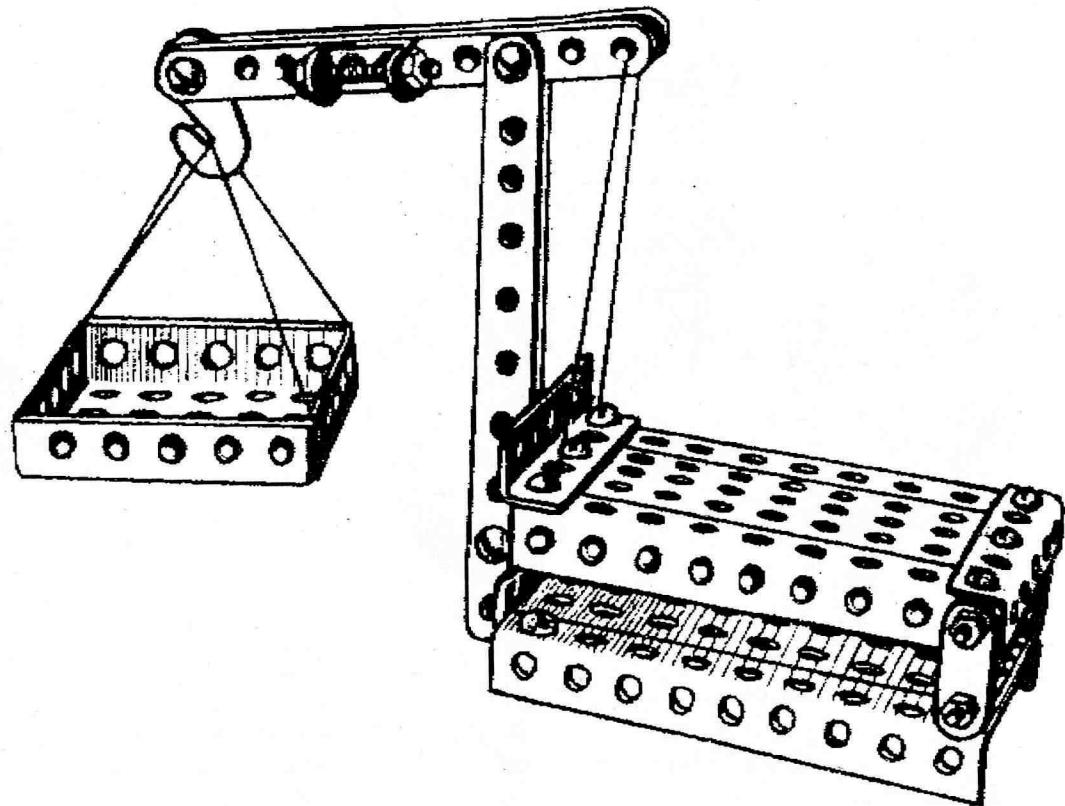
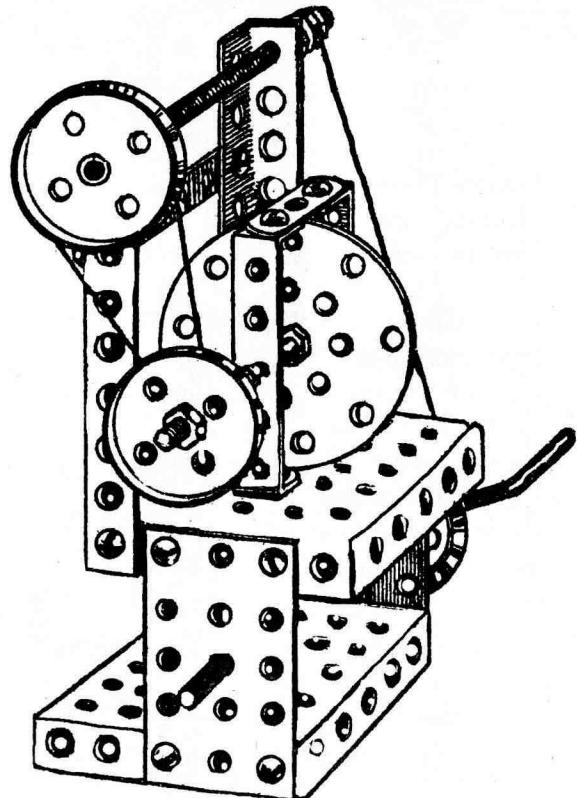


Полоса 18 отв. 4 шт.
 Полоса 14 отв. 2 шт.
 Полоса 9 отв. 6 шт.
 Полоса 7 отв. 2 шт.
 Полоса 5 отв. 5 шт.
 Полоса 3 отв. 2 шт.
 Пластина 36 отв. 4 шт.
 Пластина 27 отв. 3 шт.
 Пластина 15 отв. 2 шт.
 Коробочка большая 1 шт.
 Коробочка малая 2 шт.
 Колесо 3 шт.
 Колесо малое 1 шт.
 Колесо дисковое 4 шт.
 Кольцо установочное 4 шт.
 Уголок 36 отв. 4 шт.
 Уголок 18 отв. 4 шт.
 Уголок 2 отв. 4 шт.
 Скоба 2 1 шт.
 Скоба 4 2 шт.
 Рукоятка 1 шт.
 Штифт 30 мм. 3 шт.
 Шнур 2 м.
 Крюк 1 шт.

БАШЕННЫЙ КРАН

ДИСКОВАЯ ПИЛА

Полоса 5 отв.	1 шт.	Диск	1 шт.
Полоса 3 отв.	1 шт.	Ролик шнуровой	1 шт.
Пластина 15 отв.	2 шт.	Рукоятка	1 шт.
Коробочка большая	2 шт.	Штифт 60 мм.	1 шт.
Колесо малое	3 шт.	Штифт 75 мм.	1 шт.
Колесо дисковое	4 шт.	Шнур	2 м.
Уголок 18 отв.	2 шт.	Кольцо установочное	4 шт.
Скоба 1	2 шт.		

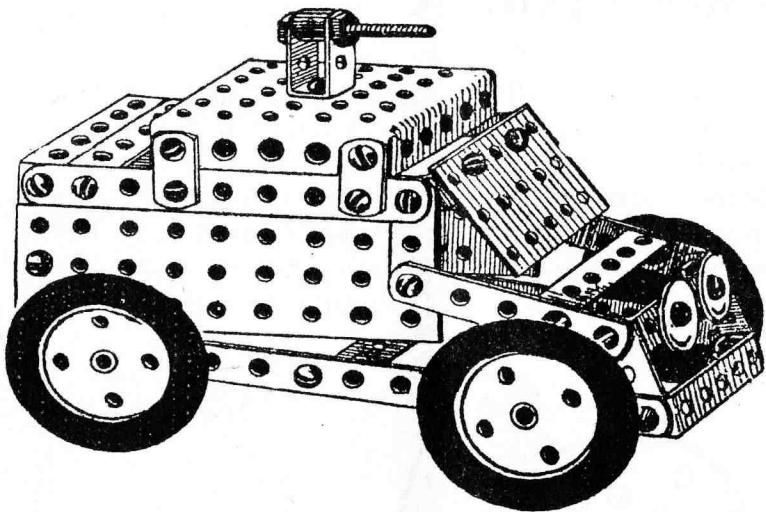
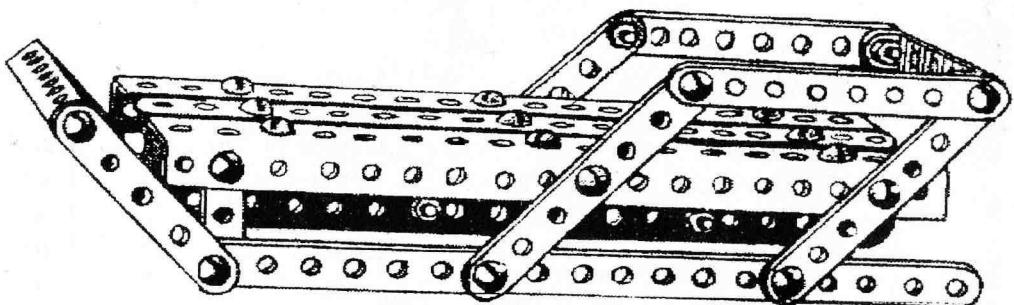


Полоса 10 отв.	2 шт.	Скоба 1	1 шт.
Полоса 9 отв.	2 шт.	Скоба 2	1 шт.
Полоса 2 отв.	2 шт.	Штифт 60 мм.	1 шт.
Коробочка большая	1 шт.	Штифт 30 мм.	1 шт.
Уголок 18 отв.	4 шт.	Шнур	1 шт.
Уголок 10 отв.	2 шт.	Крючок	1 шт.
Уголок 2 отв.	4 шт.	Полоса 5 отв.	2 шт.

ВЕСЫ

САНКИ

Полоса 18 отв. 3 шт.
Полоса 9 отв. 2 шт.
Полоса 7 отв. 4 шт.
Полоса 5 отв. 5 шт.
Полоса 3 отв. 2 шт.
Уголок 36 отв. 2 шт.
Скоба 1 2 шт.

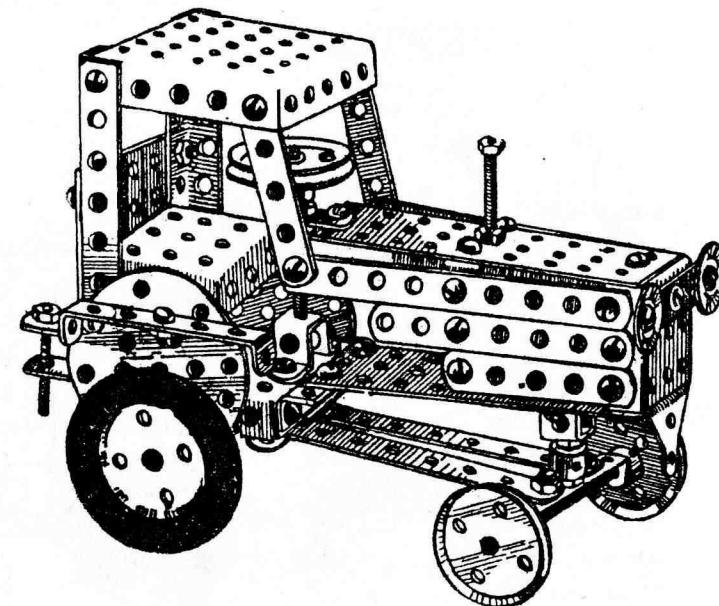
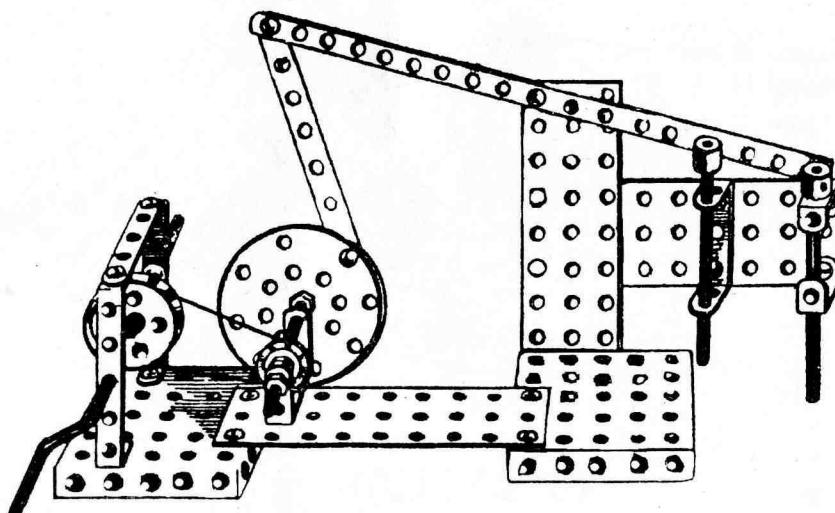


Полоса 14 отв. 2 шт.
Полоса 9 отв. 2 шт.
Полоса 5 отв. 2 шт.
Полоса 3 отв. 4 шт.
Полоса 2 отв. 4 шт.
Пластина 27 отв. 2 шт.
Пластина 15 отв. 1 шт.
Коробочка большая 2 шт.
Колесо в сборе 4 шт.
Колесо дисковое 2 шт.
Скоба 1 6 шт.
Скоба 5 1 шт.
Кольцо установочное 1 шт.
Ось 75 мм. 2 шт.
Штифт 30 мм. 1 шт.

БРОНЕТРАНСПОРТЁР

НАСОС

Полоса 18 отв.	1 шт.
Полоса 7 отв.	1 шт.
Полоса 5 отв.	1 шт.
Пластина 27 отв.	3 шт.
Коробочка большая	2 шт.
Шнур	1 шт.
Ролик шнуровой	1 шт.
Колесо дисковое	4 шт.
Скоба 1	2 шт.
Скоба 2	2 шт.
Скоба 4	2 шт.
Диск	1 шт.
Кольцо установочное	4 шт.
Ось 75 мм.	2 шт.
Рукоятка	1 шт.
Штифт 75 мм.	1 шт.

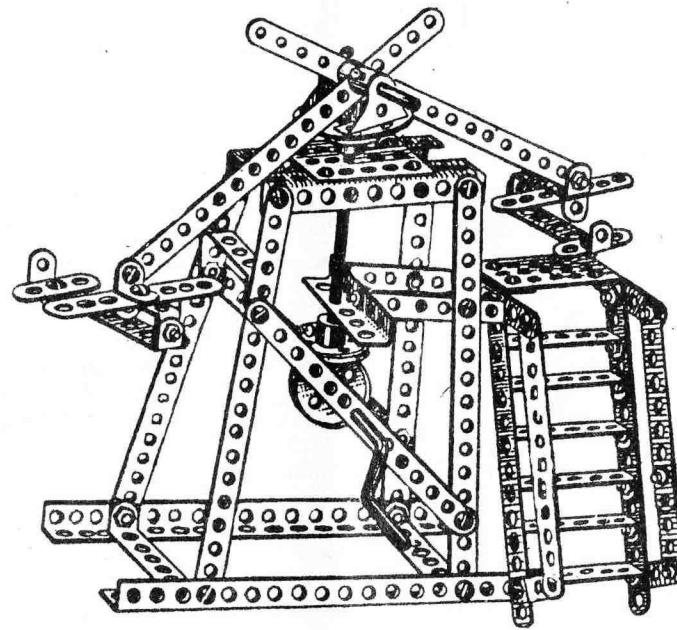
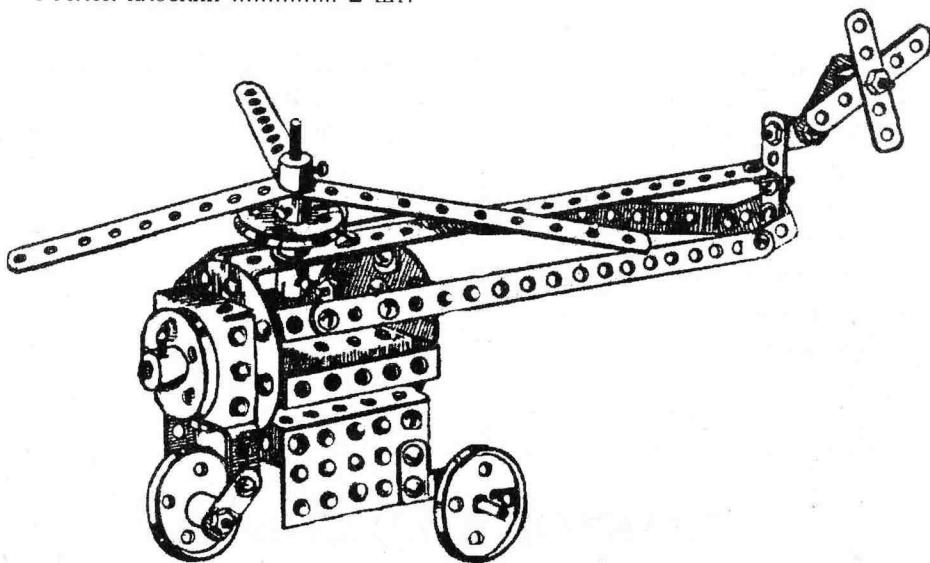


Полоса 9 отв.	4 шт.
Полоса 7 отв.	2 шт.
Полоса 5 отв.	6 шт.
Полоса 3 отв.	2 шт.
Полоса 2 отв.	1 шт.
Пластина 27 отв.	2 шт.
Пластина 15 отв.	1 шт.
Коробочка большая	2 шт.
Коробочка малая	2 шт.
Колесо	2 шт.
Колесо дисковое	2 шт.
Колесо малое	3 шт.
Уголок 18 отв.	2 шт.
Уголок 10 отв.	1 шт.
Уголок 2 отв.	4 шт.
Скоба 1	3 шт.
Скоба 3	2 шт.
Скоба 5	1 шт.
Диск	2 шт.
Кронштейн	1 шт.
Кольцо установочное	4 шт.
Ось 75 мм.	2 шт.
Штифт 75 мм.	1 шт.
Штифт 30 мм.	3 шт.

ТРАКТОР КОЛЁСНЫЙ

ВЕРТОЛЁТ

Полоса 18 отв.	3 шт.	Уголок 2 отв.	2 шт.
Полоса 14 отв.	1 шт.	Скоба 1	5 шт.
Полоса 10 отв.	3 шт.	Скоба 2	2 шт.
Полоса 5 отв.	2 шт.	Скоба 4	1 шт.
Полоса 3 отв.	2 шт.	Скоба 5	1 шт.
Полоса 2 отв.	2 шт.	Диск	2 шт.
Пластина 15 отв.	2 шт.	Кольцо установочное	4 шт.
Коробочка большая	1 шт.	Ось 110 мм.	1 шт.
Коробочка малая	2 шт.	Ось 75 мм.	1 шт.
Колесо дисковое	1 шт.	Ролик шнуровой	1 шт.
Колесо малое	4 шт.	Штифт 30 мм.	3 шт.
Уголок плоский	2 шт.		

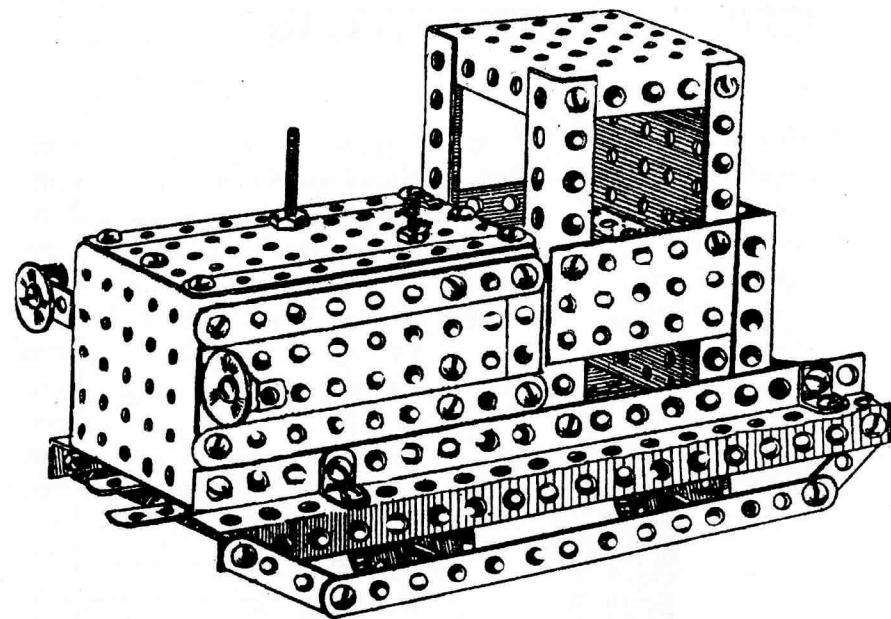
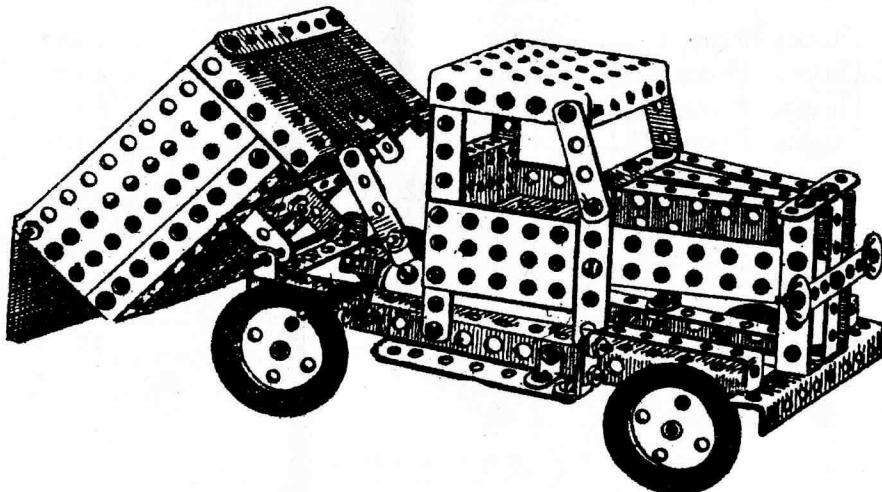


Полоса 18 отв.	6 шт.	Уголок 10 отв.	1 шт.
Полоса 14 отв.	4 шт.	Уголок 2 отв.	5 шт.
Полоса 9 отв.	2 шт.	Скоба 1	10 шт.
Полоса 7 отв.	2 шт.	Скоба 2	2 шт.
Полоса 5 отв.	3 шт.	Скоба 4	1 шт.
Полоса 3 отв.	5 шт.	Диск	1 шт.
Пластина 15 отв.	2 шт.	Кольцо установочное	4 шт.
Колесо малое	3 шт.	Ось 110 мм.	1 шт.
Уголок 36 отв.	2 шт.	Ось 75 мм.	1 шт.
Уголок 18 отв.	2 шт.	Рукоятка	1 шт.
Кронштейн	2 шт.		

КАРУСЕЛЬ

АВТОСАМОСВАЛ

Полоса 9 отв.	2 шт.
Полоса 7 отв.	8 шт.
Полоса 5 отв.	2 шт.
Полоса 4 отв.	5 шт.
Полоса 3 отв.	2 шт.
Полоса 2 отв.	4 шт.
Пластина 27 отв.	2 шт.
Пластина 16 отв.	2 шт.
Пластина 15 отв.	2 шт.
Коробочка большая	2 шт.
Коробочка малая	1 шт.
Колесо малое	1 шт.
Колесо дисковое	2 шт.
Уголок 36 отв.	2 шт.
Уголок 18 отв.	3 шт.

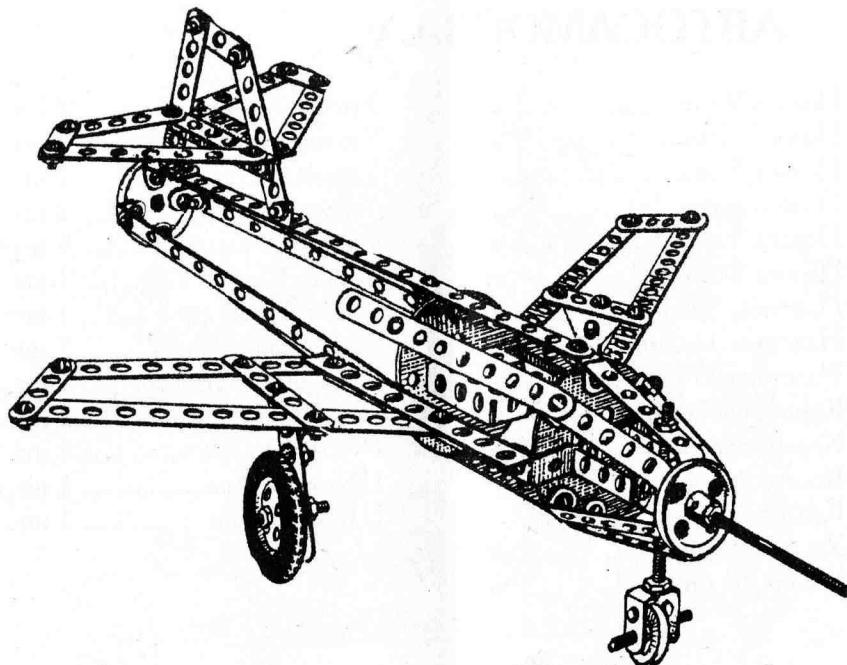
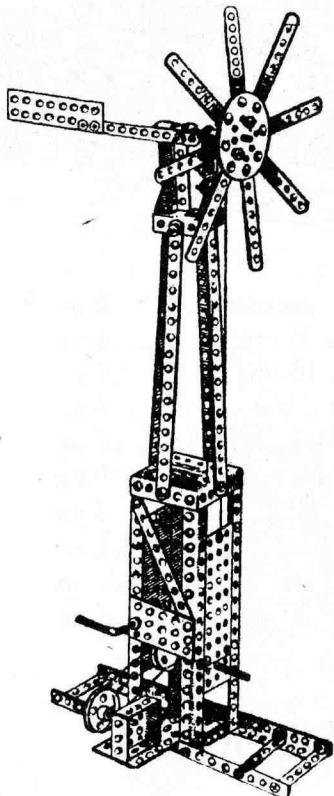


Полоса 14 отв.	2 шт.
Полоса 9 отв.	6 шт.
Полоса 5 отв.	3 шт.
Полоса 4 отв.	2 шт.
Полоса 3 отв.	2 шт.
Пластина 27 отв.	3 шт.
Пластина 16 отв.	2 шт.
Пластина 15 отв.	3 шт.
Коробочка большая	3 шт.
Коробочка малая	1 шт.
Колесо малое	4 шт.

ТРАКТОР ГУСЕНИЧНЫЙ

ВЕТРЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ

Полоса 18 отв.	4 шт.	Пластина 15 отв.	4 шт.
Полоса 9 отв.	3 шт.	Коробочка большая	2 шт.
Полоса 7 отв.	8 шт.	Коробочка малая	2 шт.
Полоса 5 отв.	4 шт.	Колесо малое	4 шт.
Пластина 27 отв.	3 шт.	Уголок 36 отв.	4 шт.
Пластина 16 отв.	1 шт.	Уголок 18 отв.	4 шт.
		Скоба 1	5 шт.
		Скоба 4	1 шт.
		Диск	1 шт.
		Кронштейн	2 шт.
		Кольцо установочное	4 шт.
		Ролик шнуровой	1 шт.
		Рукоятка	1 шт.
		Шнур	2 м.
		Ось 75 мм.	1 шт.
		Штифт 30 мм.	1 шт.
		Колесо дисковое	4 шт.



Полоса 18 отв.	4 шт.	Уголок 18 отв.	2 шт.
Полоса 14 отв.	2 шт.	Уголок 10 отв.	2 шт.
Полоса 10 отв.	4 шт.	Уголок 2 отв.	8 шт.
Полоса 7 отв.	4 шт.	Скоба 1	10 шт.
Полоса 5 отв.	6 шт.	Скоба 5	1 шт.
Полоса 4 отв.	2 шт.	Диск	2 шт.
Полоса 3 отв.	3 шт.	Кронштейн	2 шт.
Полоса 2 отв.	2 шт.	Штифт 75 мм.	1 шт.
Коробочка малая	2 шт.	Штифт 60 мм.	1 шт.
Колесо малое	2 шт.	Штифт 30 мм.	3 шт.
Колесо	2 шт.		
Колесо дисковое	2 шт.		

САМОЛЁТ

Содержание

Об игре детский конструктор механика	1
Иллюстрированный перечень деталей конструктора	2
Инструкция по сборке	3
Табурет, стул	4
Качалка, лавка	5
Кровать, мотоцикл	6
Стремянка, автокар	7
Буровая установка, пожарная машина	8
Самокат, танк	9
Весы коромысловые, орудие	10
Аэросани, ракетная установка	11
Башенный кран, автопогрузчик	12
Весы, дисковая пила	13
Сани, бронетранспортер	14
Насос, колесный трактор	15
Вертолёт, карусель	16
Самосвал, гусеничный трактор	17
Ветряной двигатель, самолёт	18