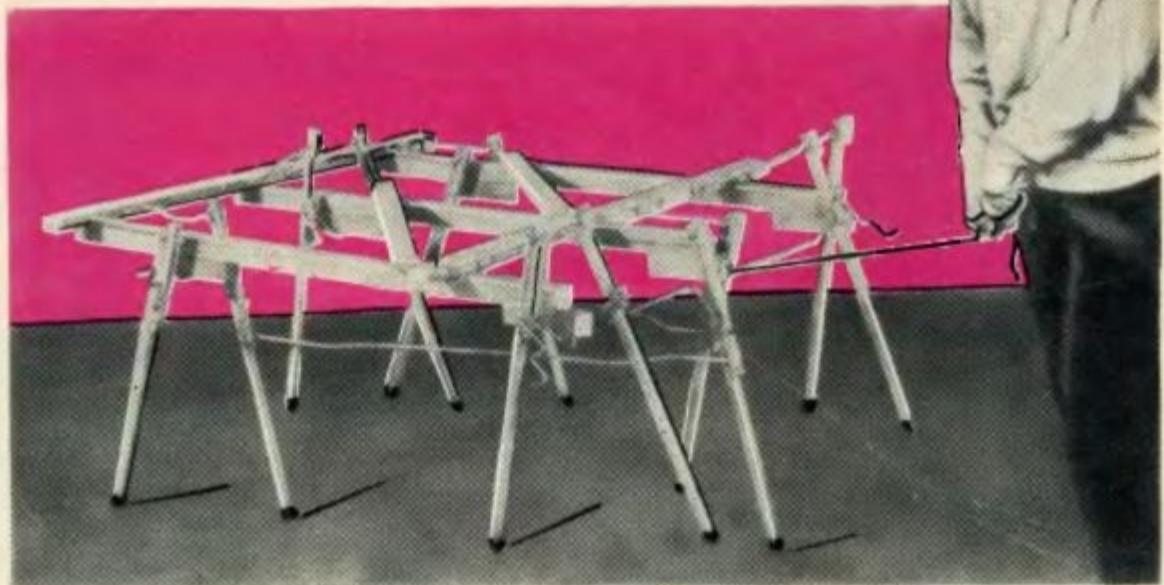


«Двенадцати- ножка»



Неуклюжий на вид механизм, который мы предлагаем вам сегодня, на самом деле очень проворен и послушен. Он вежливо следует за идущим человеком и забавно семенит своими ножками, если тот побежит.

«Двенадцатиножка» разработана Иваном Григорьевичем Лягушом из города Лисичанска. Модель удивительно проста. Для ее изготовления требуются рейки размером 35×35 , четырехмиллиметровая проволока и болты $M6 \times 85$ или шурупы.

Все размеры модели даны на чертежах. «Ноги» приводятся в движение двумя коленчатыми валами. Их верхние

концы связаны с рамой качающимися рычагами. Для синхронизации вращения валов две средние ноги связаны со второй и пятой тягами. Шарнирные опоры тяг такие же, как опоры коленчатого вала на раме. Их надо укрепить на ногах чуть ниже опор для кривошипов коленвала.

Отверстия $\varnothing 4,5$ во всех шарнирных опорах просверлите после свинчивания планок.

В предложенном варианте модель тянут за веревочку.

Модель можно усовершенствовать. Установив на один из валов шкив и снаб-

Советы мастера

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СТАРТЕР ДЛЯ МОДЕЛЕЙ САМОЛЕТОВ. Сделать 200 или 300 оборотов, чтобы завести резиновый мотор модели самолета, — долгая и утомительная работа. Как упростить эту операцию? Вырежьте из старой металлической вешалки для платья кусок в форме римской цифры V , и он послужит вам «электрическим стартером» для мотора. Зажмите этот «крюк» в патрон электродрели, и вся операция по заводу мотора будет осуществляться в несколько секунд.

НЕСКОЛЬКО ЯЩИКОВ, укрепленных с помощью шарнирных петель на ножке вв-

шего рабочего стола или верстака, — и достать необходимую в данный момент мелкую деталь будет делом нескольких секунд.

«МАГНИТНЫЙ ПАЛЕЦ» удобен для отыскания гвоздей, винтов, гаек, затерявшихся или попавших в неудобное для руки место. Небольшой магнит насадите на метровый шланг или палку.

ВАМ НУЖНО УКРЕПИТЬ ВИНТ в труднодоступном месте, а пальцы ваши недостаточно тонки. Из плотной бумаги сделайте

див модель двигателем, вы сделаете ее самоходной. Накрыв раму платформой, получите грузовой шагоход. Снабдив ноги модели короткими отрезками резиновых труб или пружинами, сможете заставить ее двигаться по неровной местности.

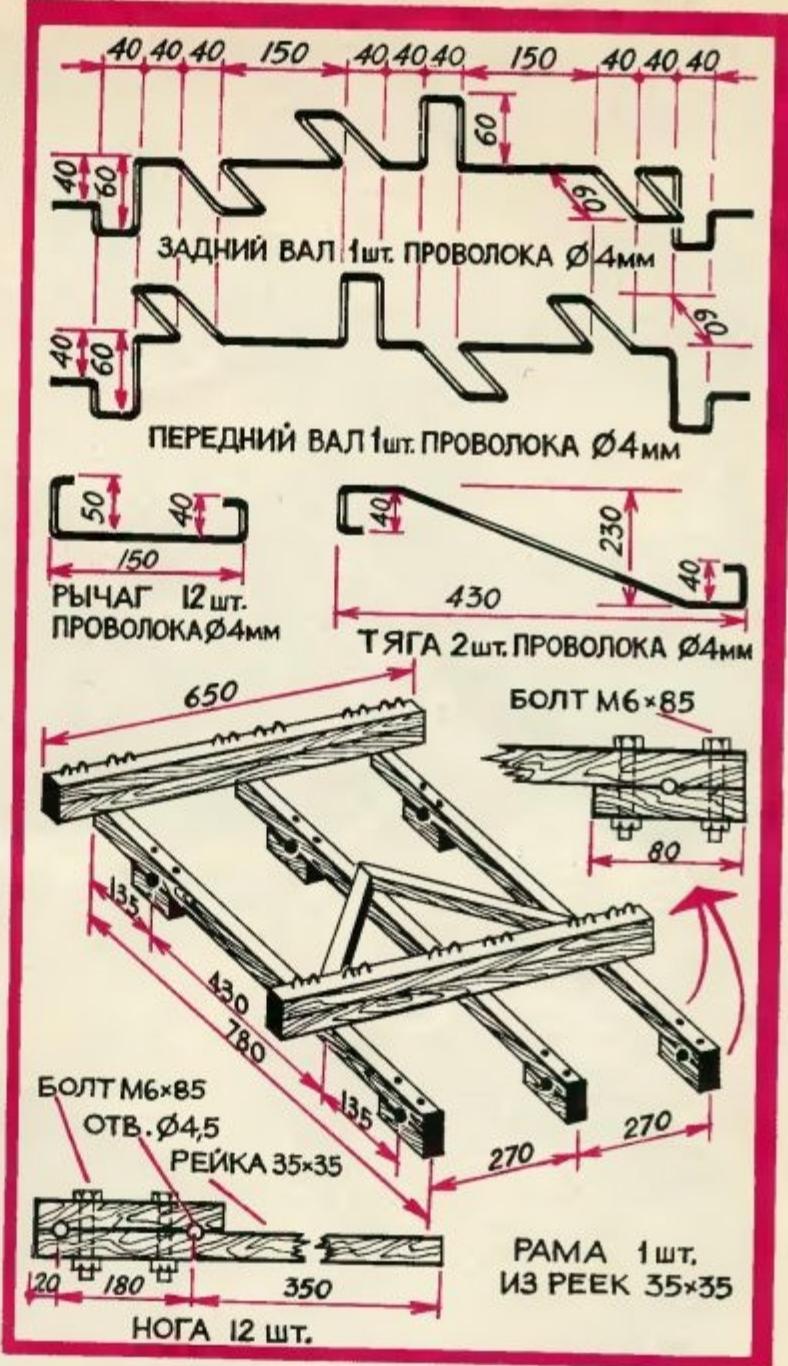
Наша «двенадцатиножка» способна ходить лишь по прямой. Но стоит разрезать коленвалы пополам — и извилистый путь станет ей по силам.

Не обязательно придерживаться и наших размеров. Уменьшив их в пять раз (только проволоку лучше взять диаметром 1—1,5 мм, а бруски 5×5), вы быстро соорудите настольный вариант. Для его привода вполне подойдет микро-электродвигатель, конечно, с редуктором из шестеренок или шкивов, уменьшающим обороты в 10—20 раз.

С такой моделью удобно экспериментировать. Например, увеличив размер кривошипов коленвалов, вы как бы скомандуете ей: «Шире шаг!» Можно менять размеры рычагов, длину и число ног, их расположение, то есть провести целое исследование по взаимодействию деталей, их величине, конфигурации.

Итак, за дело друзья!

К. ЧИРИКОВ



рожок, в него опустите головкой вверху винт. Диаметр нижнего конуса рожка должен быть чуть меньше головки винта. Рожок с винтом пристройте в нужном месте и постепенно ввинчивайте винт, по мере надобности поднимая рожок вверх.

ЛЮБОЙ БАССЕЙН можно использовать для судомодельных соревнований, если разделить его на дорожки при помощи специальных реек. Их можно сделать из сосновых планок и металлических пластинок. А чтобы прочно удержать планки на краях бассейна, положите на них мешки с

песком. Это нехитрое приспособление даст вам возможность быстро устанавливать и снимать гоночные дорожки, не загромождая бассейн и не нанося ему никакого вреда.

ВЫ НЕЧАЯННО РАЗБИЛИ матовое стекло в своем увеличительце. Равномерного освещения не получается. Но выход есть. Вырежьте поблизости из оргстекла кружочек по размеру линз конденсора и потрите его с обеих сторон мелкой шкуркой. Такое «матовое стекло» вполне заменяет фабричное и, кроме того, никогда не разбьется.