

STEM

НАБОР МЕХАНИЗМОВ

8 В 1



AMPERMARKET.KZ

СВЕТИЛЬНИК



МОДЕЛЬ ПРОСТЕЙШЕГО СВЕТИЛЬНИКА
С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



ШАГ 1

Соберите основание светильника



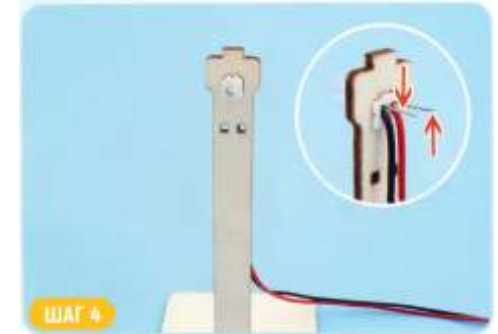
ШАГ 2

Установите на основание стойку



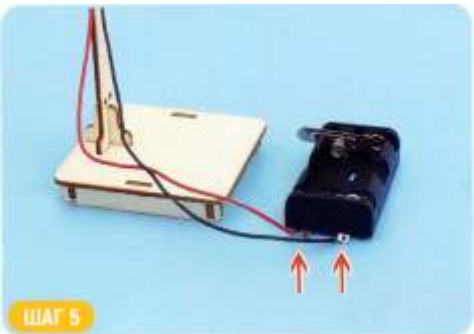
ШАГ 3

Вставьте в отверстие стойки коннектор



ШАГ 4

Вставьте в коннектор светодиод
Длинная ножка – к плюсу
Короткая ножка – к минусу



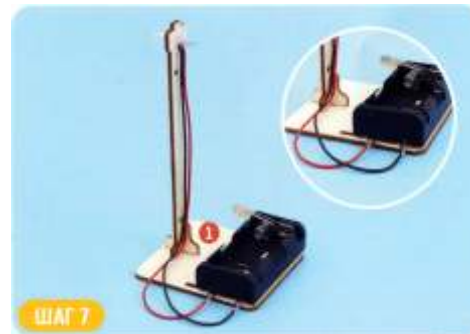
ШАГ 5

Закрепите провода на клеммах отсека
Красный провод – к плюсу
Черный провод – к минусу



ШАГ 6

Приклейте на обратную сторону отсека двухсторонний скотч



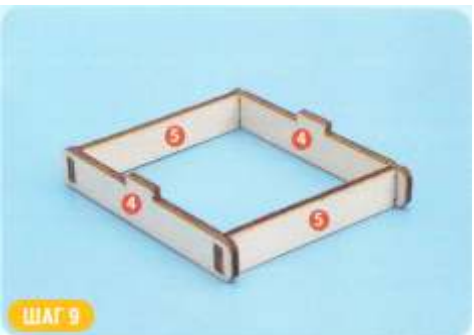
ШАГ 7

Закрепите отсек на основании лампы с помощью скотча



ШАГ 8

Прикрепите провод хомутами



ШАГ 9

Соберите из четырех оставшихся деталей стенки основания лампы



ШАГ 10

Установите стенки на платформу



ШАГ 11

Приклейте на вершину стойки двухсторонний скотч



ШАГ 12

Закрепите на вершине стойки абажур с помощью скотча

ВЕНТИЛЯТОР



МОДЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА НА
БАТАРЕЙКАХ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



Шаг 1
Прикрутите провода отсека к клеммам двигателя



Шаг 2
Установите опору стойки на основание



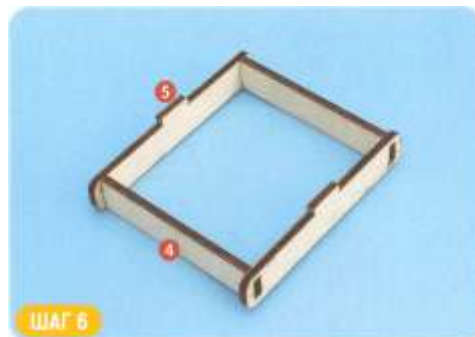
Шаг 3
Установите на основание стойку



Шаг 4
Приклейте на обратную сторону отсека двусторонний скотч



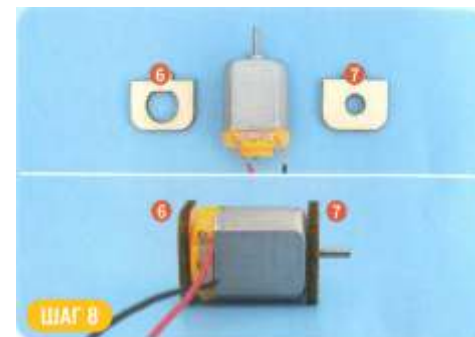
Шаг 5
Приклейте на основание батарейный отсек



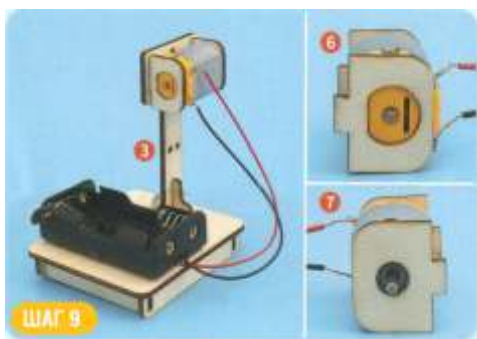
Шаг 6
Соберите стенки основания



Шаг 7
Установите всю конструкцию на стенки



Шаг 8
Прикрепите к двигателю детали для его фиксации на стойке



Шаг 9
Установите двигатель на вершину стойки



Шаг 10
Зафиксируйте двигатель хомутом



Шаг 11
Соберите и зафиксируйте хомутом провода на стойке



Шаг 12
Осталось вставить батарейки, и вентилятор готов!

ВЕНТИЛЯТОР НА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЯХ



ВЕНТИЛЯТОР, РАБОТАЮЩИЙ НА
ЭНЕРГИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ
СОЛНЕЧНОГО СВЕТА



ШАГ 1
Прикрепите уголок к стойке



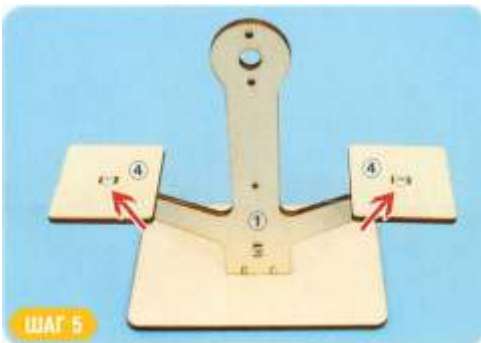
ШАГ 2
Зафиксируйте уголок винтом



ШАГ 3
Установите стойку с уголком на основание



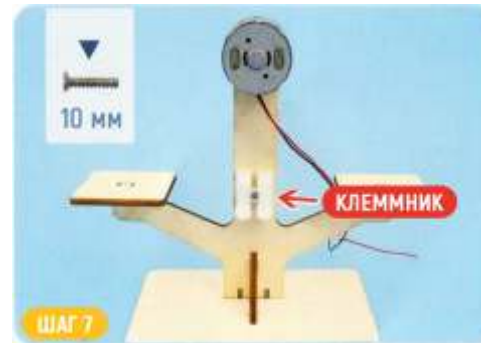
ШАГ 4
Зафиксируйте винтами стойку на основании



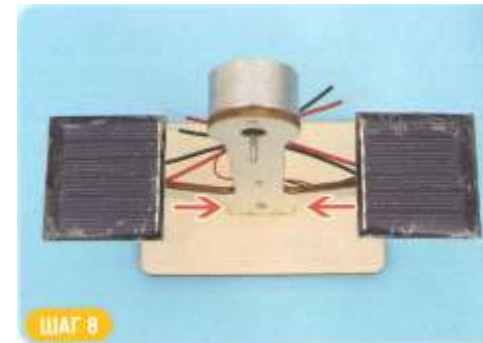
ШАГ 5
Установите и закрепите винтами площадки для панелей



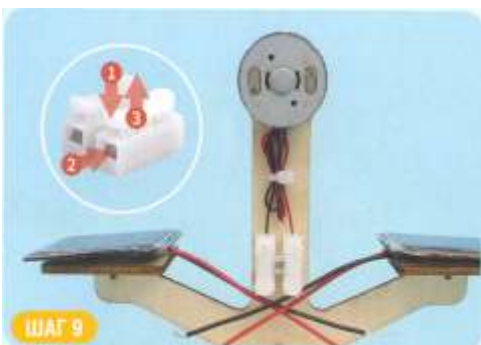
ШАГ 6
Закрепите винтами двигатель на вершине стойки



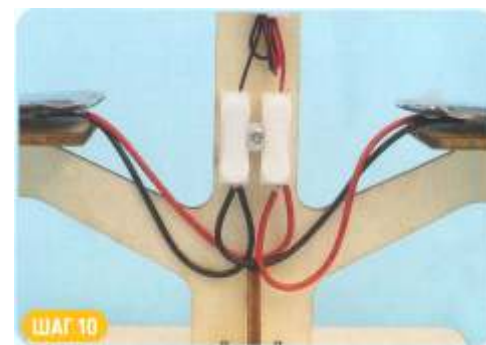
ШАГ 7
Прикрепите винтом клеммник для соединения проводов



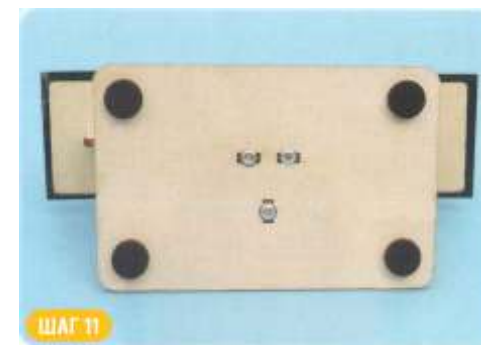
ШАГ 8
Разместите солнечные панели на площадках



ШАГ 9
Соедините провода с помощью клеммника



ШАГ 10
Соединяться должны провода только одного цвета!



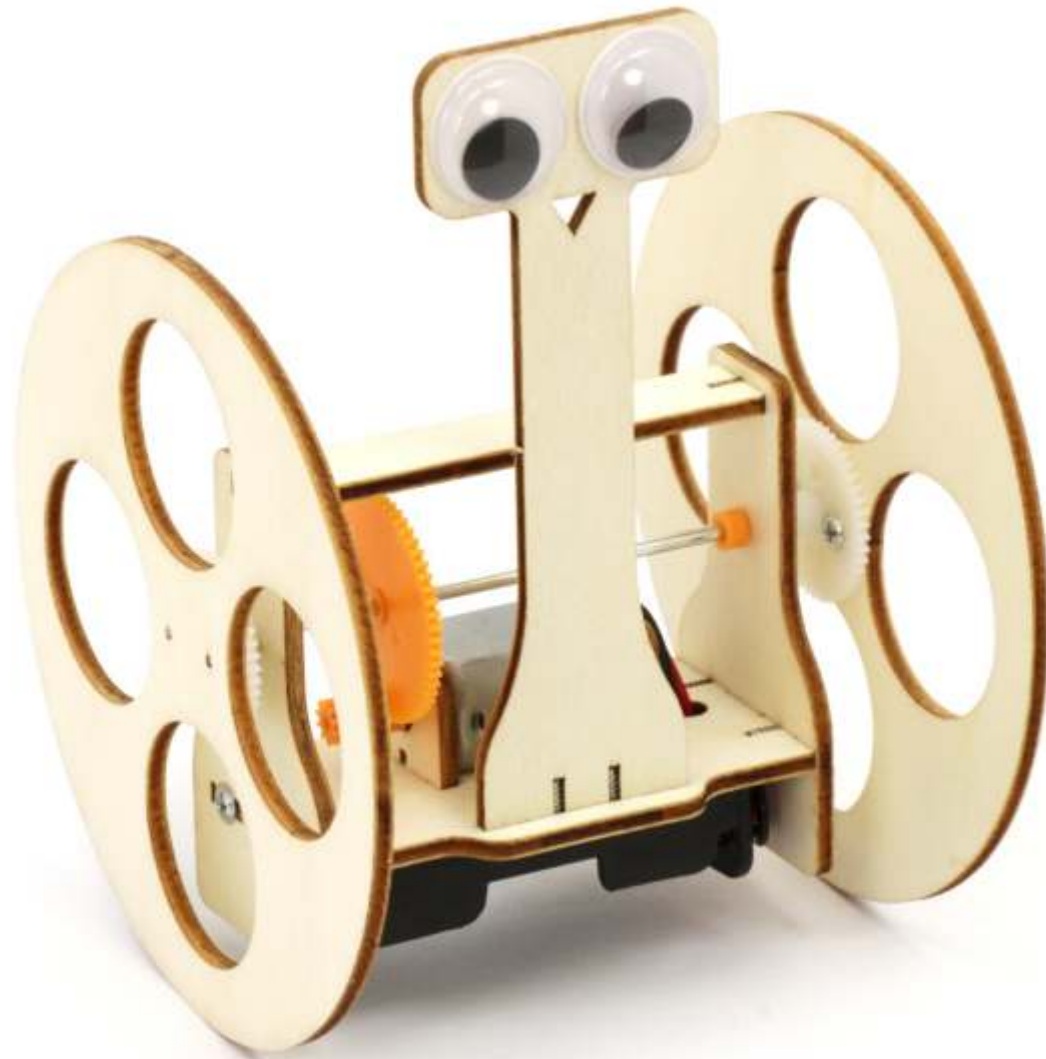
ШАГ 11
Наклейте подпятники на основание

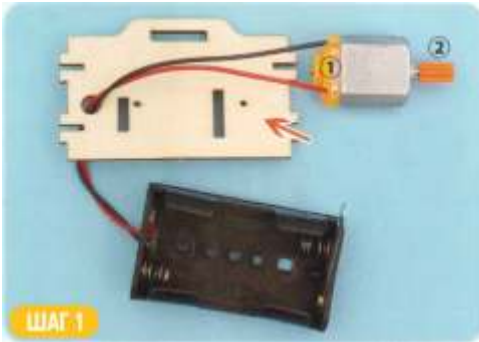


ШАГ 12
В завершение наденьте на вал двигателя пластиковый винт

МАШИНКА НЕВАЛЯШКА

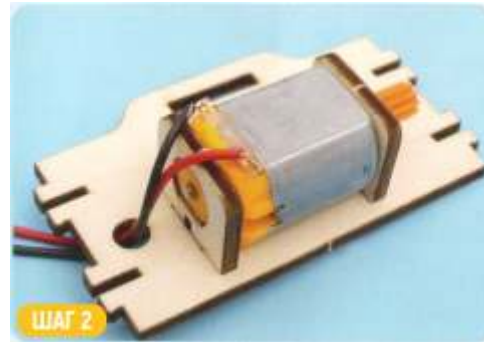
ДВУХКОЛЕСНАЯ МАШИНКА С
НИЗКОРАСПОЛОЖЕННЫМ
ЦЕНТРОМ ТЯЖЕСТИ





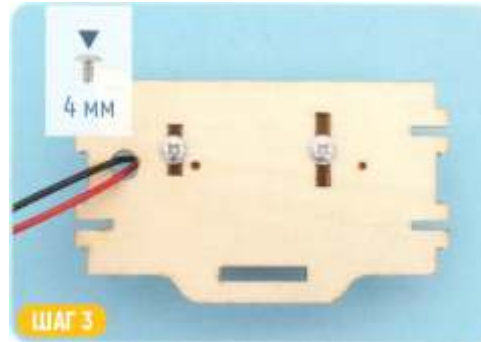
ШАГ 1

Проведите провод блока питания через отверстие в основании и закрепите на клеммах двигателя



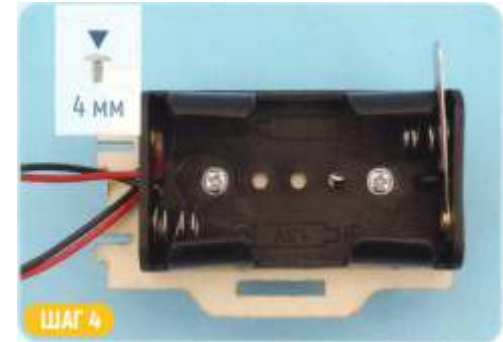
ШАГ 2

Закрепите двигатель на основании конструкции



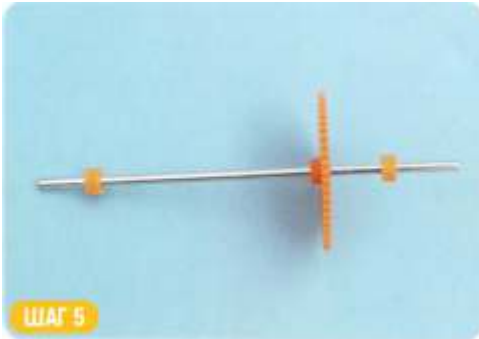
ШАГ 3

С помощью двух винтов (4 мм) зафиксируйте двигатель



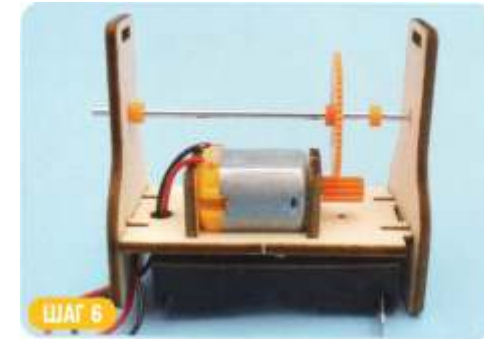
ШАГ 4

С обратной от двигателя стороны прикрепите батарейный отсек



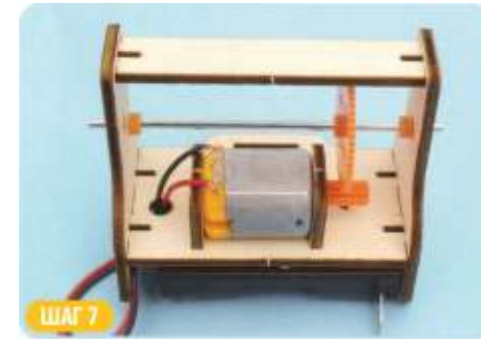
ШАГ 5

Установите зубчатое колесо на оси, как это показано на рисунке



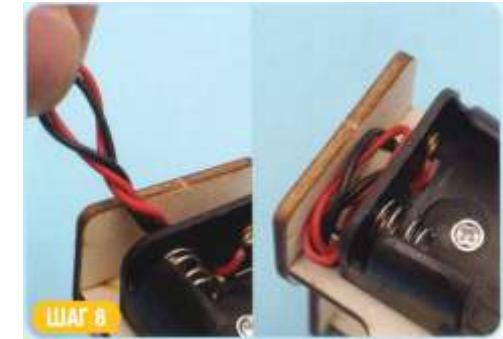
ШАГ 6

С помощью боковых стенок установите ось над двигателем



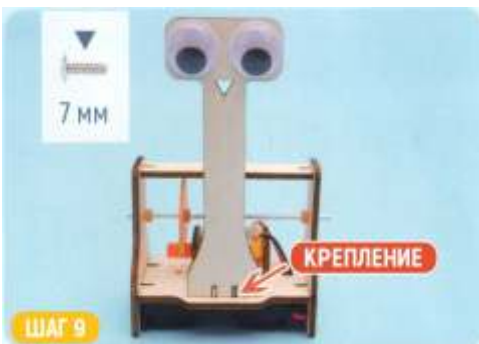
ШАГ 7

Скрепите конструкцию верхней перекладкой



ШАГ 8

Скрутите провод батарейного отсека и уложите так, чтобы он не мешал движению после установки колес



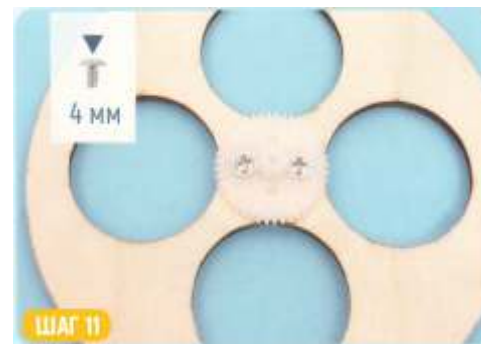
ШАГ 9

Установите декоративную стойку на основание



ШАГ 10

Зафиксируйте конструкцию с помощью винтов



ШАГ 11

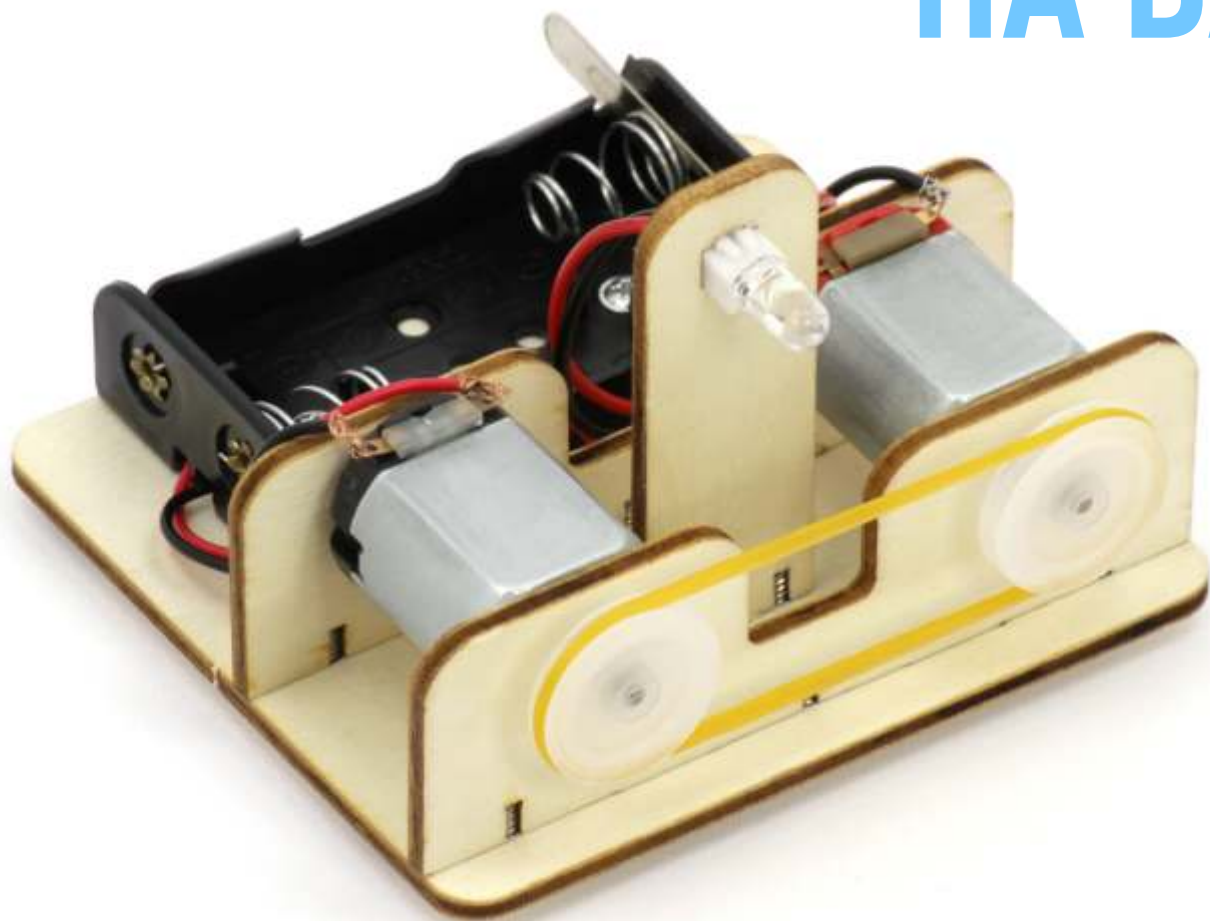
Прикрепите винтами втулку к колесам



ШАГ 12

Осталось лишь надеть колеса на ведущую ось

ГЕНЕРАТОР НА БАТАРЕЙКАХ

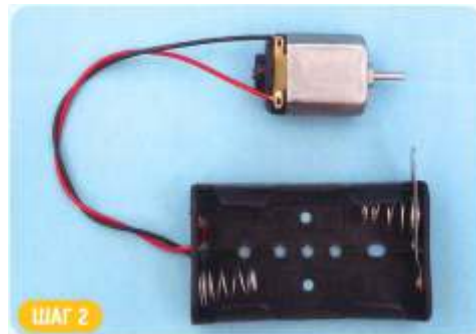


ПЕРЕХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ
И ОБРАТНО



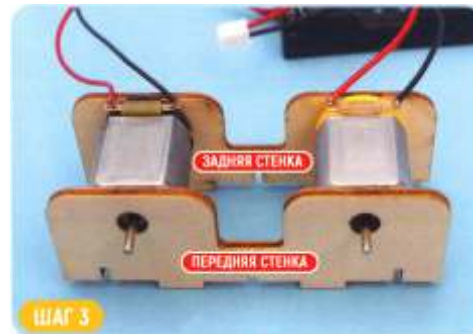
ШАГ 1

Закрепите провода на клеммах первого двигателя, как показано на рисунке



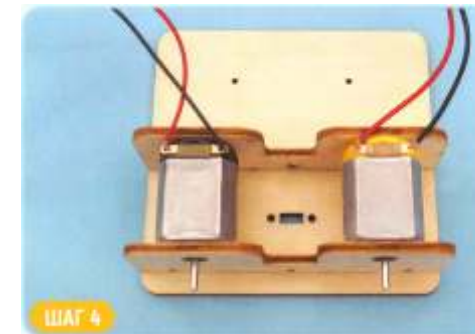
ШАГ 2

Закрепите провода батарейного отсека на втором двигателе, как показано на рисунке



ШАГ 3

Зафиксируйте двигатели между передней и задней стенками



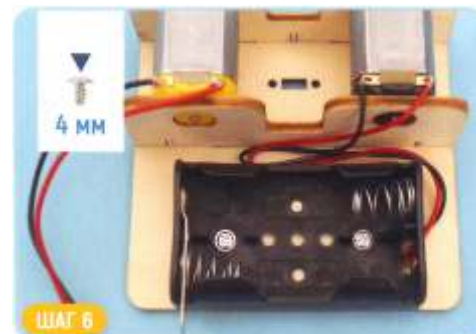
ШАГ 4

Установите всю конструкцию на платформу



ШАГ 5

Закрепите платформу с помощью шести винтов



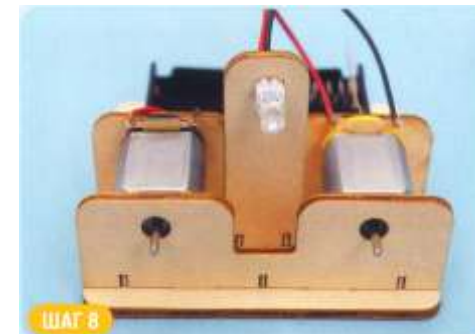
ШАГ 6

Установите на платформу батарейный отсек



ШАГ 7

Вставьте в стойку коннектор, а в него светодиод; следите за полярностью подключения



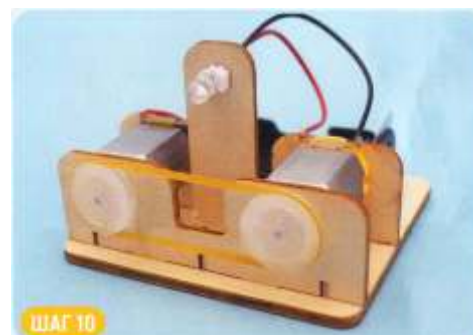
ШАГ 8

Установите стойку на платформу



ШАГ 9

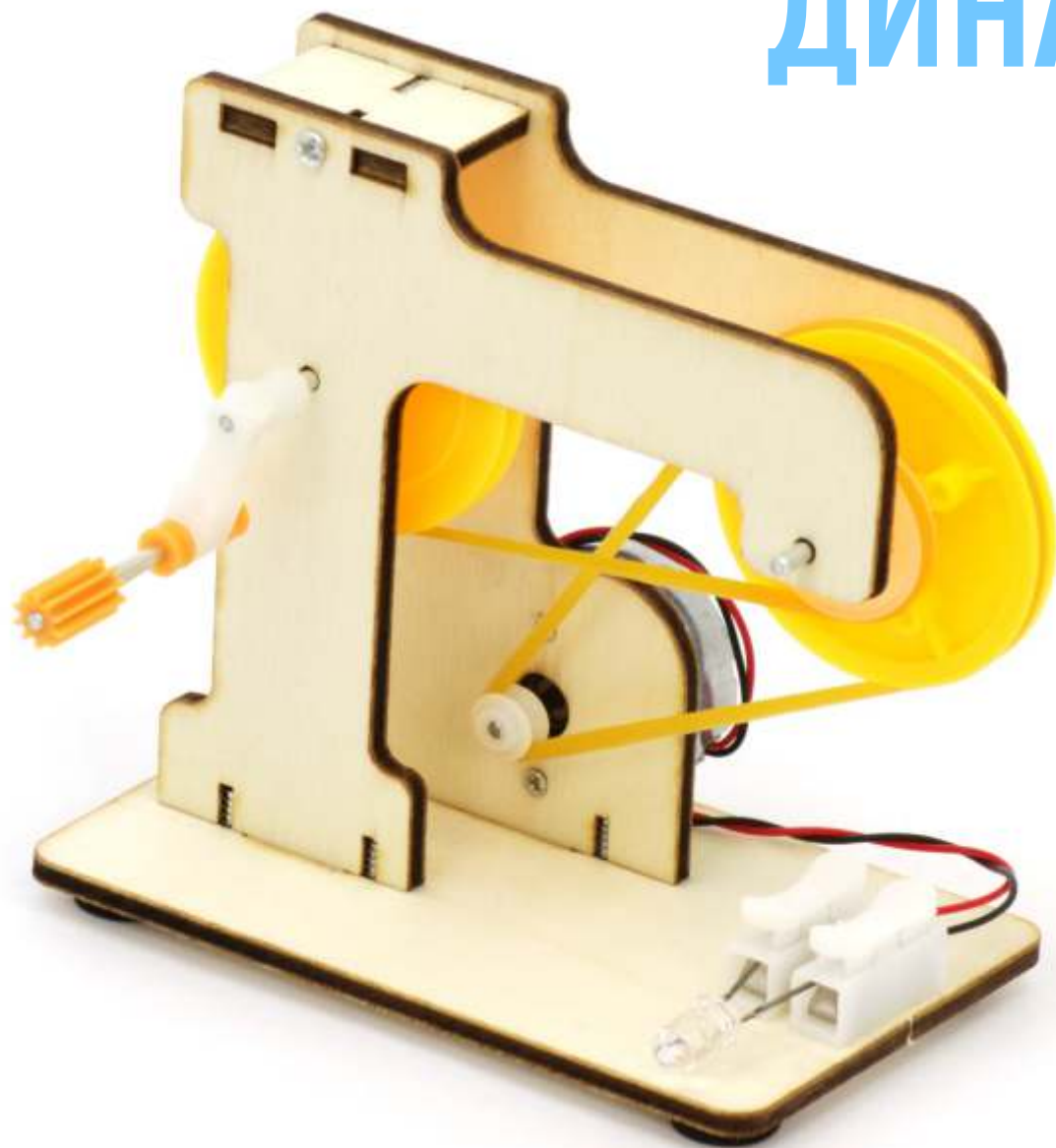
Закрепите стойку винтами и наклейте подпятники



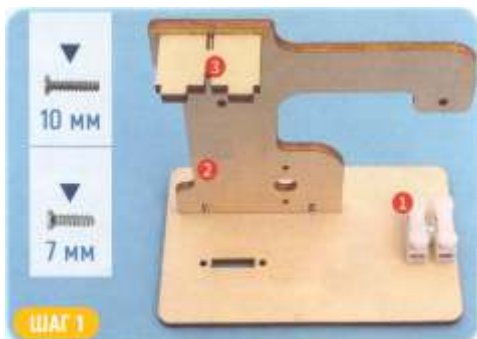
ШАГ 10

Генератор готов!

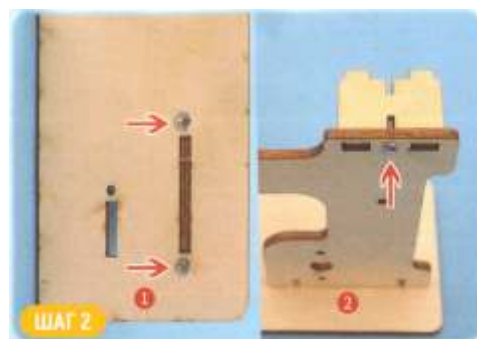
ДИНАМОМАШИНА



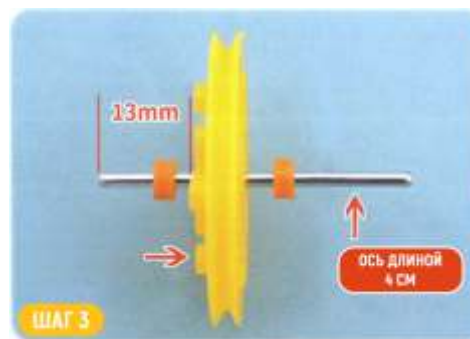
ПРОСТЕЙШИЙ ГЕНЕРАТОР
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
ИЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ



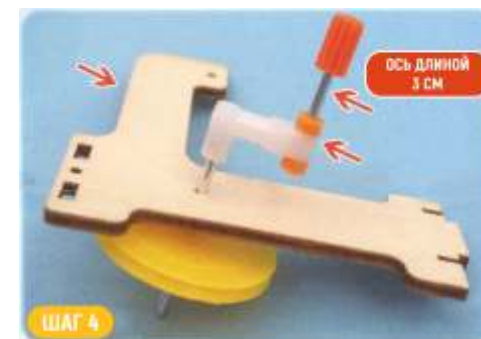
Установите первую стенку и клеммник на основание, как показано на рисунке



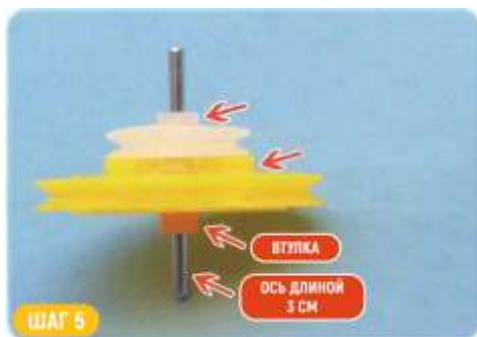
Зафиксируйте верхнюю перегородку и стенку винтами



Установите на ось большой шкив и две втулки, как показано на рисунке



Проденьте ось со шкивом в отверстие другой стенки и соедините через колесо с другой осью со втулками и малым шкивом



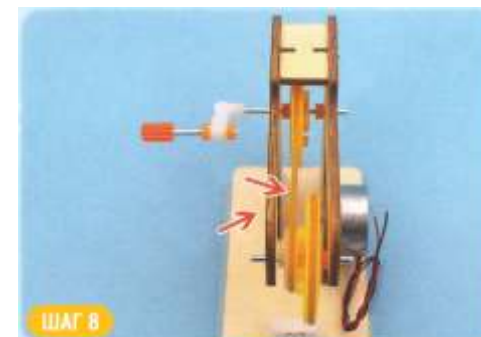
Ровно посередине третьей оси установите группу из малого шкива, большого шкива и втулки



Закрепите двигатель на первой стенке, а после этого установите на его вал шкив



Вставьте третью ось в отверстие в первой стенке, затем наденьте резинку на большой шкив и шкив на валу двигателя



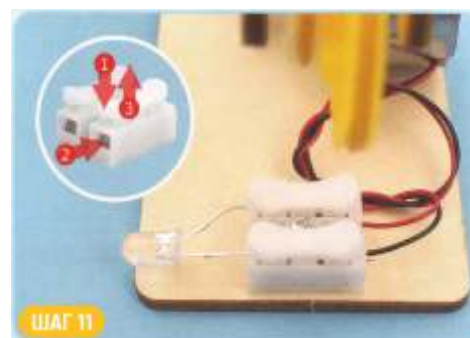
Наденьте вторую резинку на малый шкив и шкив на первой оси, после этого установите вторую стенку



Зафиксируйте стенку винтами



Наклейте на основание подпятники



Соедините провода с ножками светодиода: длинная ножка – плюс питания, короткая ножка – минус питания



Готово! Теперь при вращении ручки будет вырабатываться электрический ток, достаточный для свечения светодиода

ДЕТЕКТОР БАНКНОТ

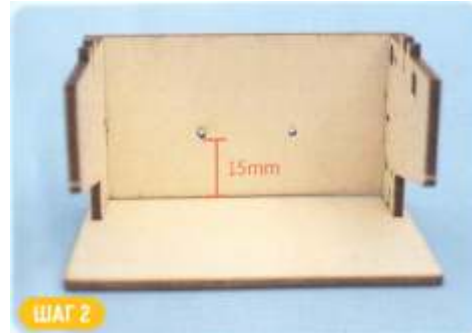


МОДЕЛЬ УСТРОЙСТВА ДЛЯ
ПОИСКА ЗАЩИТНЫХ ЗНАКОВ



ШАГ 1

Установите боковые стенки на основание, как показано на рисунке



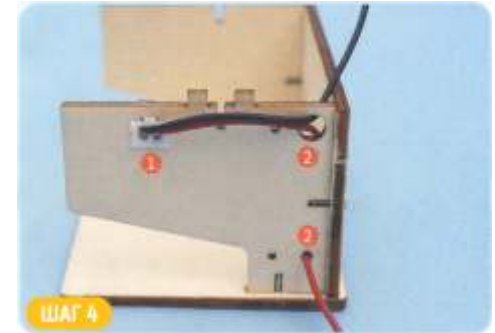
ШАГ 2

Установите заднюю стенку так, чтобы отверстия были ближе к основанию



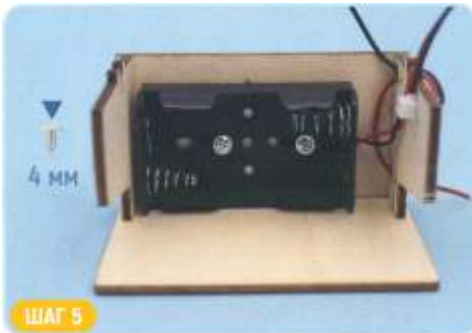
ШАГ 3

Скрепите конструкцию винтами



ШАГ 4

Установите коннектор с проводами в отверстия в стенке, как показано на рисунке



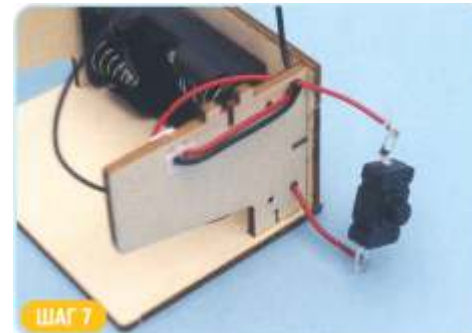
ШАГ 5

Прикрепите батарейный отсек к задней стенке винтами



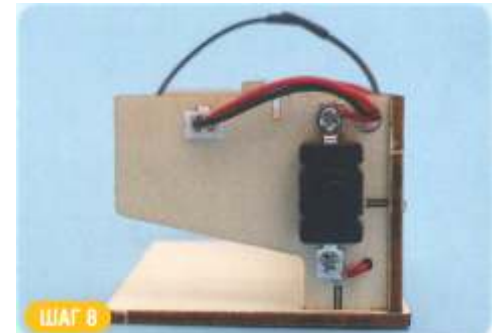
ШАГ 6

Соедините черные провода коннектора и отсека, скрутив их между собой и изолировав термоусадочной трубкой



ШАГ 7

Прикрутите красные провода к клеммам кнопочного переключателя



ШАГ 8

Прикрепите кнопку к стенке с помощью винтов



ШАГ 9

Вставьте в коннектор ультрафиолетовый светодиод и отогните его ножки в разные стороны



ШАГ 10

Прикрутите к стенкам крышку



ШАГ 11

Наклейте на основание подпятники



ШАГ 12

Детектор готов к проверке банкнот! Осталось поместить банкноту в детектор и найти на ней защитные знаки

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



НЕБОЛЬШОЙ НАБОР ВЕЩЕЙ,
КОТОРЫЕ МОГУТ
ПРИГОДИТЬСЯ ПРИ СБОРКЕ

КЛЕЙ



ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
СКРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
МЕЖДУ СОБОЙ

ПРИДАЙТЕ СОБРАННЫМ
МОДЕЛЯМ ЯРКИЙ И
НЕПОВТОРИМЫЙ ВИД!



КРАСКИ

ОТВЕРТКА



ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ
ПРОЧНЫХ ВИНТОВЫХ
СОЕДИНЕНИЙ

ПРАКТИЧНЫЙ ИСТОЧНИК
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



БАТАРЕЙКИ