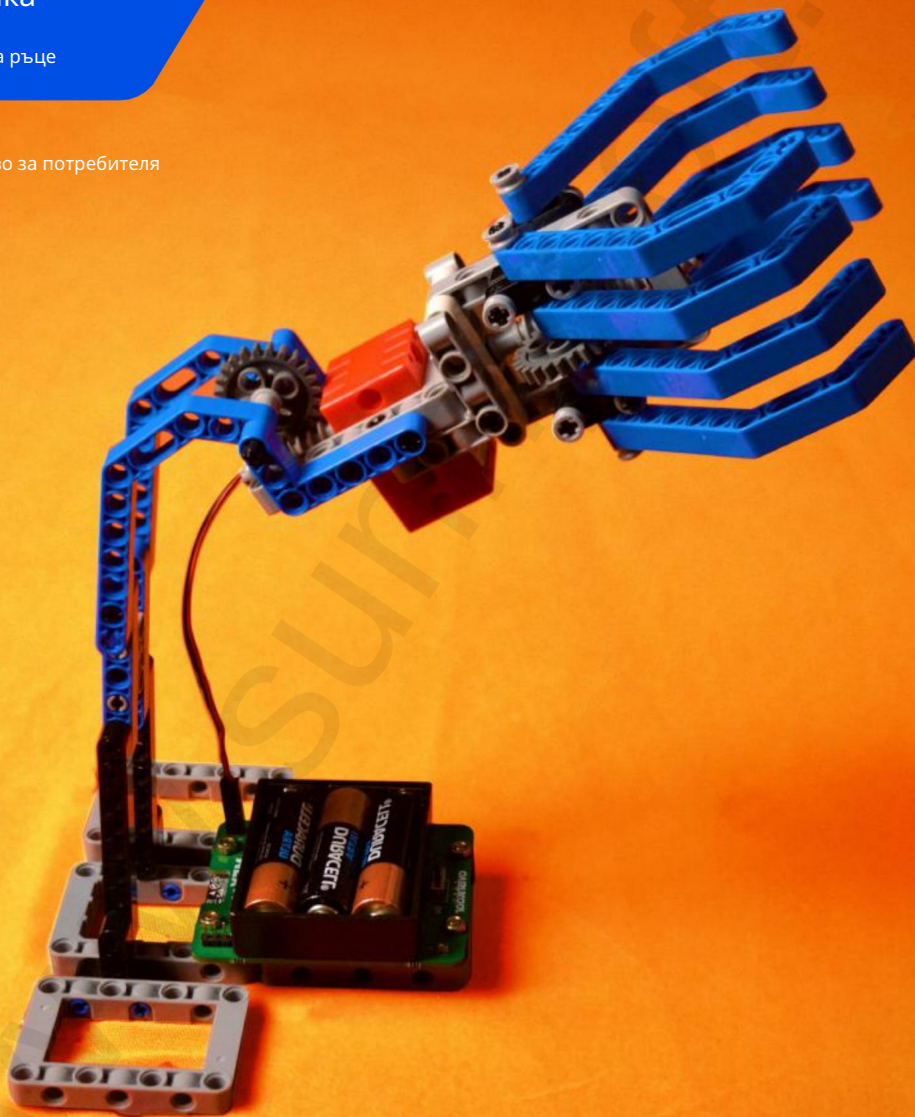


MEX

роботика

Комплект за ръце

Ръководство за потребителя



Възползвайте се максимално от вашия комплект

Иновирайте



Пологане на клетвата на новатор

Положете Клетвата за новатор на страница 6 и разберете какво означава да си новатор.



Научете се да използвате ръководството/видеоклиповете

Следвайте подробните инструкции в ръководството и научете как да създавате интересни роботи с комплекта.



Изградете, кодирайте и управлявайте

Изградете иновативни проекти с помощта на комплекта и управлявайте роботите с Avishkaar Remote и код с помощта на Avishkaar Maker Studio.



Споделете



Печелете



Присъединете се към Нека Авишкар

Присъединете се към нашата общност във FB - свържете се с новатори и да получите най-новата информация относно уебинарите.



Качване на проекти

Качвайте проекти на www.avishkaar.cc и ги споделете с новатори по света.



Международен състезания

Участвайте в седмично, месечни и годишни състезания и спечели слава по целия свят.



Клетвата на иноватора

Поемете обещанието за новатор по-долу и се ангажирайте с доживотно преследване на иновации и решаване на проблеми. Споделете снимка във FB общността Let's Avishkaar.

Тържествено се заклевам, че след като съм тръгнал по пътя на иновациите, няма да се откажа, докато моята иновация, мойт проект не бъдат завършени. Ще усъвършенствам уменията и инструментите си и ще ги използвам добре. Иновацията и аз ще бъдем неразделни.

Винаги ще споделям иновациите си с други новатори и ще се уча от тях.

I (напишете името си)

*solemnly swear that, since I am
now on the path of innovation,
I will not give up until my
innovation, my project is ready.
I will hone my skills and tools
and use them well. Innovation
and I will be inseparable.
I will always share my
innovations with other
innovators and learn with them.*

подпис

Добре дошли в уебсайта на Avishkaar

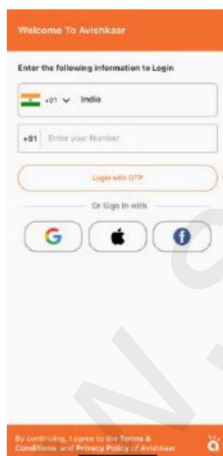
Изтеглете приложението Avishkaar

Изтеглете приложението Avishkaar, като сканирате QR кодовете по-долу:



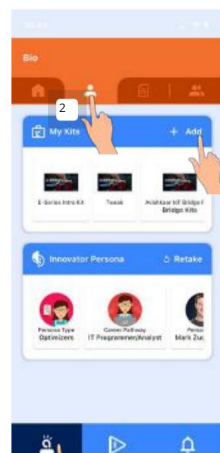
1 Създайте акаунт

Отворете приложението и следвайте инструкциите на екрана, за да създадете акаунт.



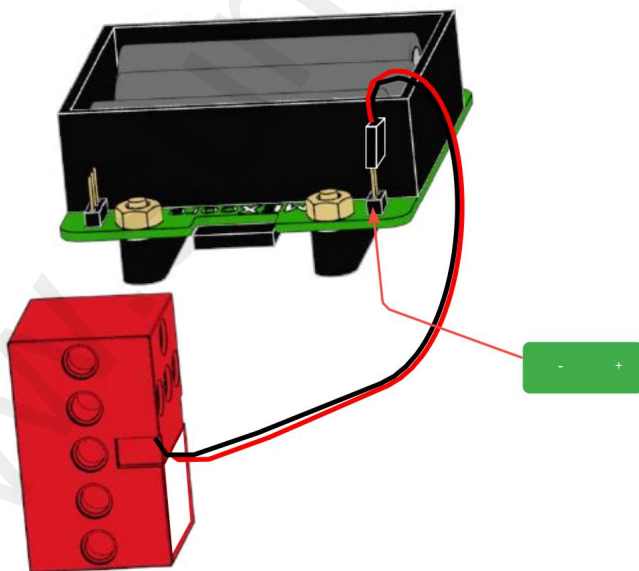
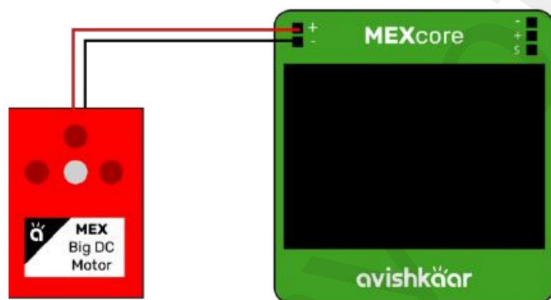
2 Регистрирайте своя комплект

В приложението отидете в секцията „Профил“ и щракнете върху „+ Добавяне на още“ в секцията „Моите комплекти“, за да регистрирате своя комплект. Тази стъпка е важна за по-късно управление на робота.



Product Registration
Sticker

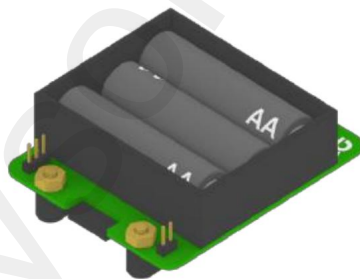
Как да свържете мотор към MEXcore



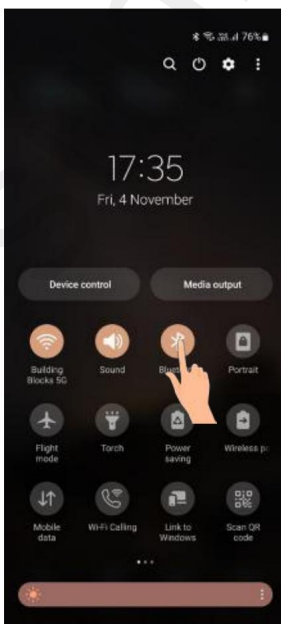
Контрол на приложението

- 1 Поставете батериите в устройството MEXcore и го включете. Забележете, че светодиодът MEXcore мига в зелено.

Забележка - Използвайте само AA алкални батерии. (Други видове клетки могат да повредят MEXcore.)



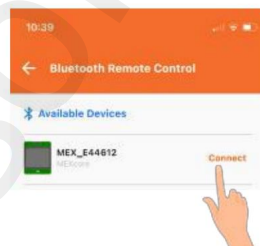
- 2 Включете Bluetooth на телефона си.



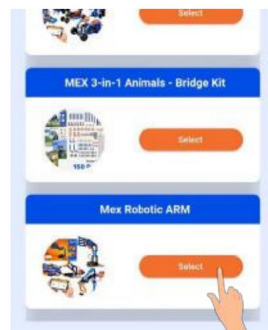
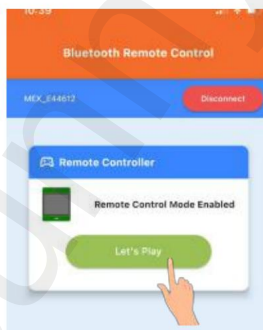
- 3 Отворете приложението Avishkaar и щракнете върху бутона „Пускане“ в секцията „Начало“.



- 4 Кликнете върху "Свържете" Приложението трябва да може да намери вашия MEXcore, ако е включено. След като приложението открие вашия MEXcore, щракнете върху „Свързване“.



- 5 Кликнете върху „Да играем“ и изберете „MEX Robotics Arm kit“ от падащото меню.



- 6 Екранът за дистанционно управление ще се отвори, което ви позволява да управлявате двигателя.

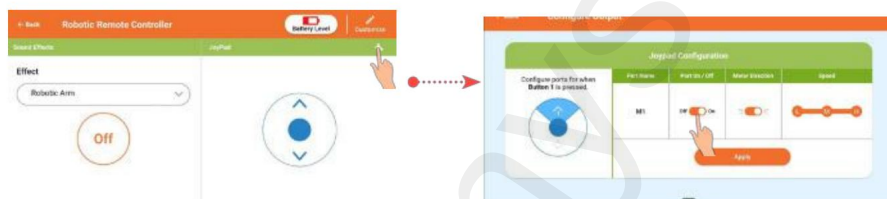


Конфигурация

Звукови ефекти



Джойстик



Проверка на оборудването

Кутия 1 (електроника)



Авишкар
MEXCore
x1



Голям DC мотор MEX
x1

Кутия 2 (строителни части)

ГРЕДА



Греда 15Н
x1



13Н
Греда x1



11Н лъч
x1



9Н лъч x2



7Н
лъч
x4

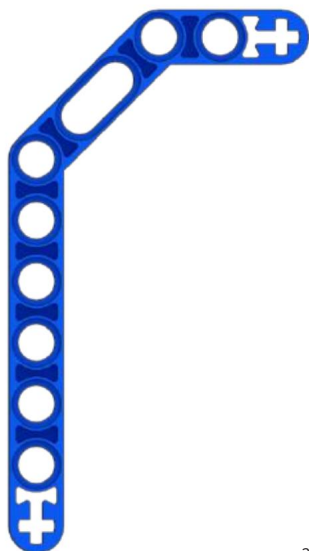


3Н
Греда x4

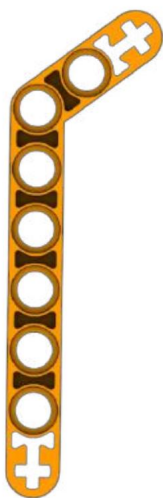


5Н лъч x2

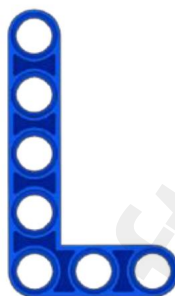
Забележка: "Н" означава дупки. напр. лъч 15Н означава греда с 15 отвора.



Двойно
огънат лъч
2Сх10Н
х 10



2С х7Н Единично огъване х2



7Н L-гребен х5



L-гребен 1Сх4Н
х3



2Сх1Н
ТЪНЪК ЛЪЧ
х1



5Н Т-образна гребен
х2



5 x 7 Отворен център х 6

ПЪЛНЕЖИ



Пълнител на ос - голям
х 16



Пълначка за оси - малка
х16

ТРАНСМИСИИ



24Т Зъбно
колено х3



16Т
Зъбно
колено

х2



12Т двойно
конусно
зъбно колело х2

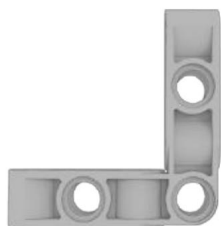


20Т двойно
конусно
зъбно колело
х1



Червячна предавка -
голяма х3

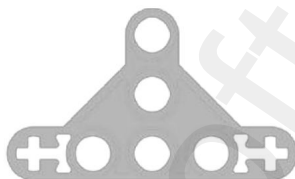
КОНЕКТОРИ



4 x 4 перпендикулярен L конектор
x2



Конектор
3Hx4 щифт
x1



2C x 5H триъгълник
x2



1C x 1H
Вертикален конектор
x2



Три-щифтов
перпендикулярен
конектор на ос x1



Съединител за ъгъл
на ос - 180
x2



Ъглов конектор на ос
-135 x2



2C x 1H
x4

ПИН-ОВЕ



Дълга игла-синя x 13



Дълга игла - жълта x1
бр



Среден щифт - черен x22



Средно сива карфица x
2



Щифт на
централната
ос - син
x2 бр



Къса игла - жълта x2 бр

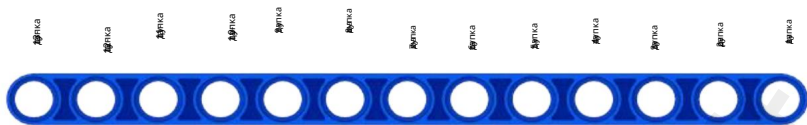
Забележка: „Забележка: „C“
означава „Кръст“. Например
– „1CX4H L-грета“ има един
кръст и четири отвора.

ВЪВЕДЕНИЕ

Въвеждайте.

Въвеждайте.

1:1



3Н

ВЪВЕЖАТЕ

(3)

4Н

ВЪВЕЖАТЕ

(2)

5

ВЪВЕЖАТЕ

(1)

5

ВЪВЕЖАТЕ

(1)

6

ВЪВЕЖАТЕ

(4)

8

ВЪВЕЖАТЕ

(1)

8

ВЪВЕЖАТЕ

(3)

10Н

ВЪВЕЖАТЕ

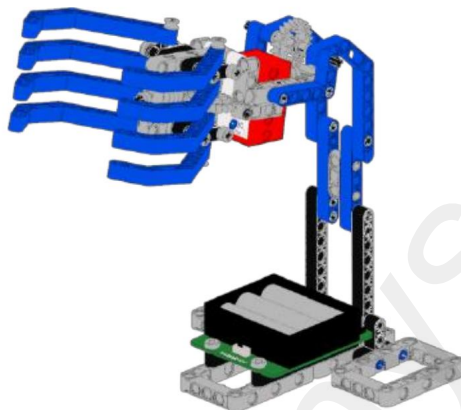
(1)

13

ЛЪЧ

Проект 1: MEX Grabber

Да строим!



Нещата, от които се нуждаем



9Н лъч
x2



лъч 7Н
x2



лъч 5Н
x2



7Н образна греда
буква Л
x2



3Н лъч
x4



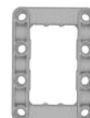
2Сx10Н
Двойна огъваща
греда
x10



5Н Т-образна греда
x2



4 x 4 перпендикуляр
Конектор L x 2



открито
център
x6



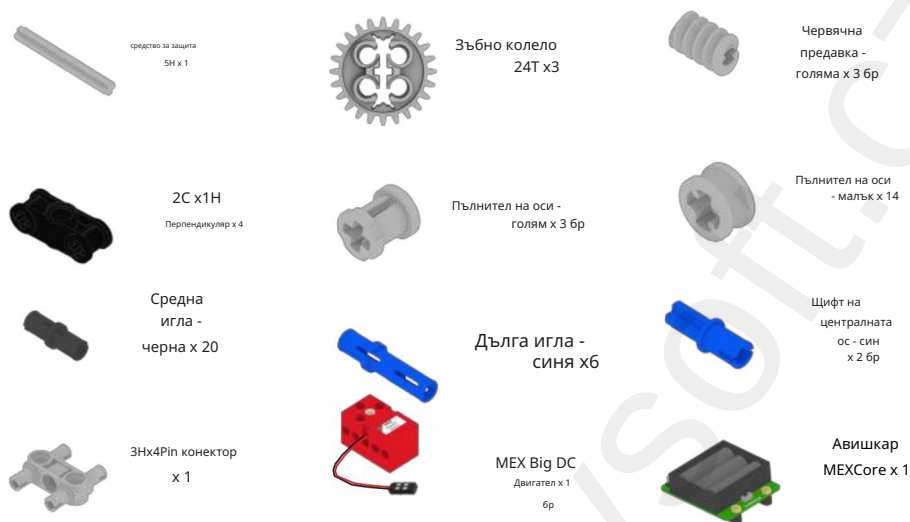
средство за защита
10Н x 1



средство за защита
8Н x
3

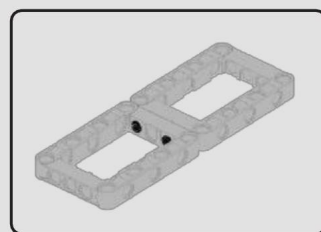
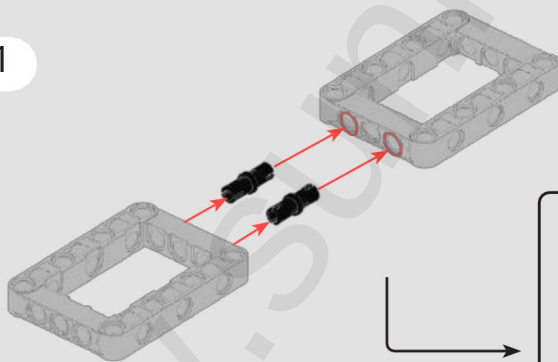


средство за защита
6Н x
4



СТЪПКИ

1



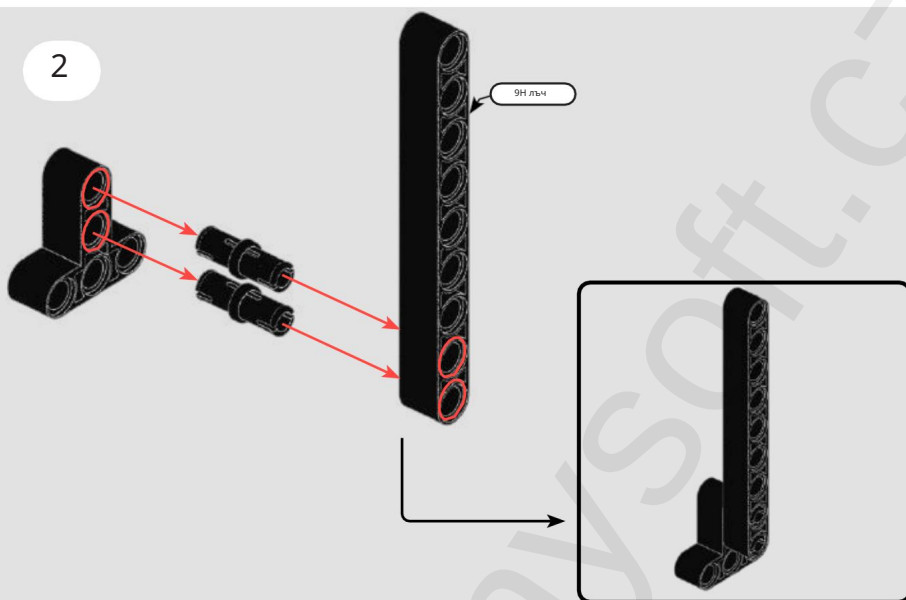
Съвет за сглобяване



Черните средни щифтове са малко по-трудни за поставяне!
Но не се безпокойте. Натиснете и се уверете, че ставата е стабилна.
Ще издържи малко :)

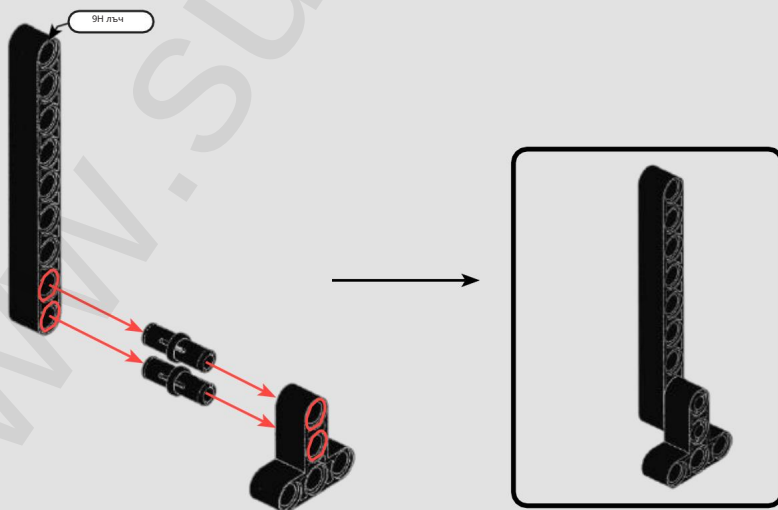


2



3

Нека създадем друга страница.

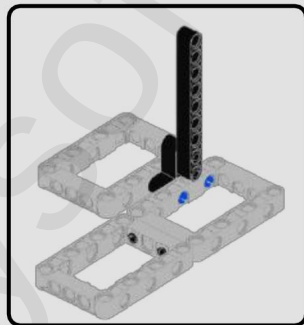
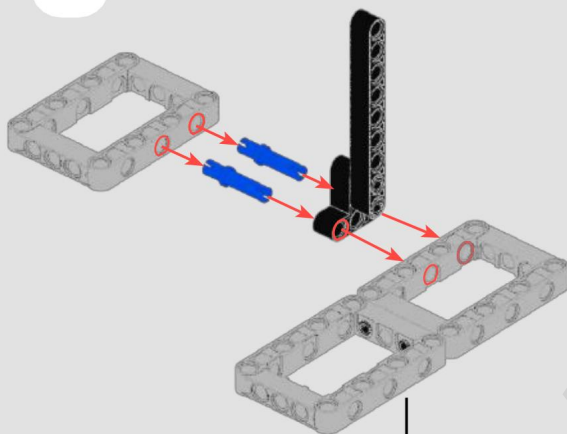


4

1:1

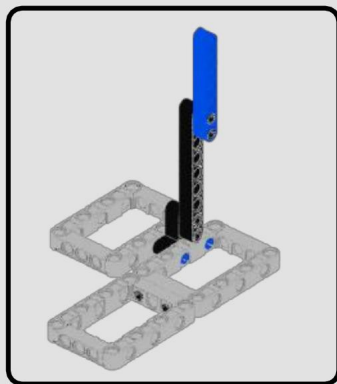
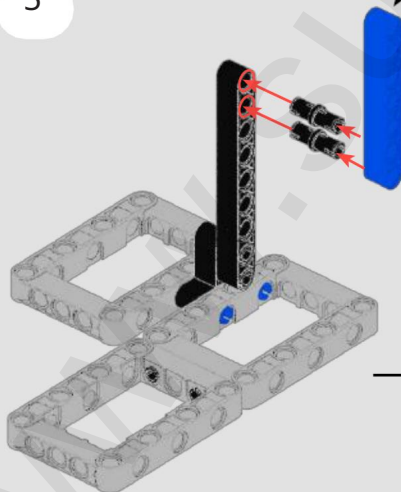


Дълга синя игла

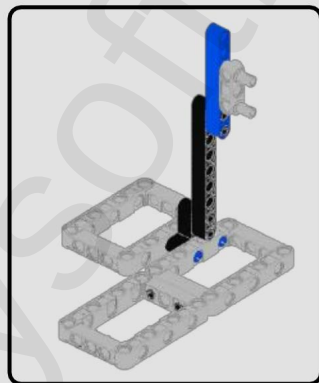
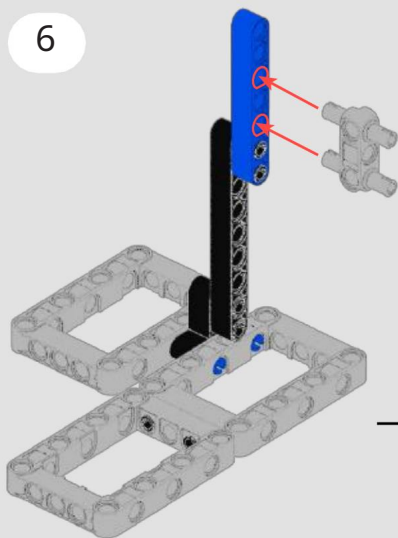


5

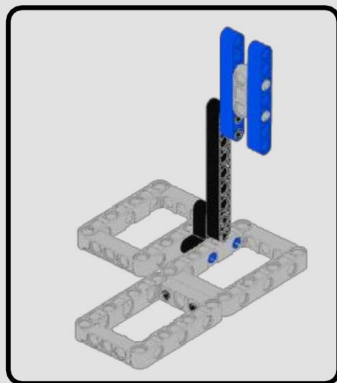
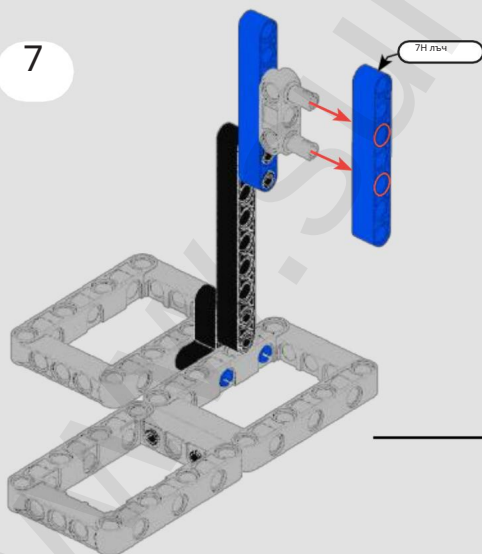
7Н лъч



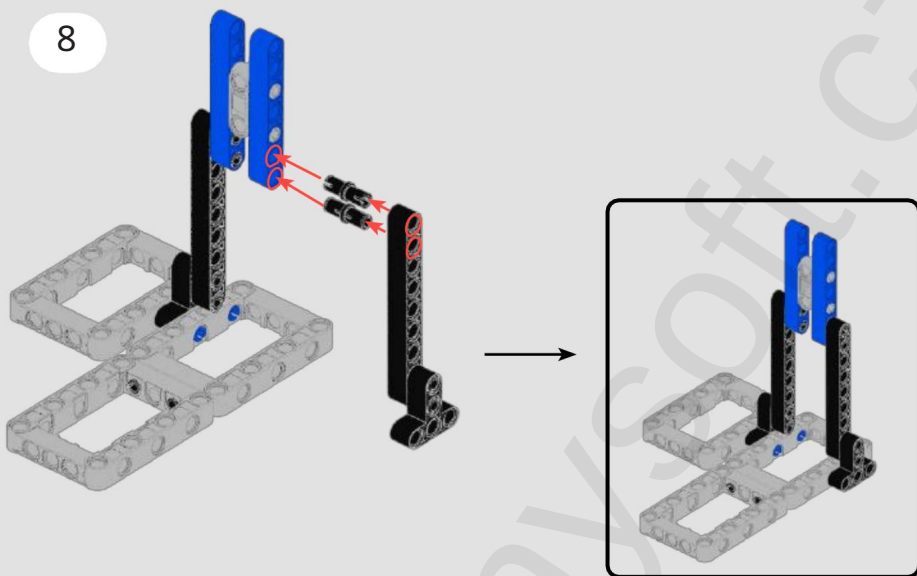
6



7



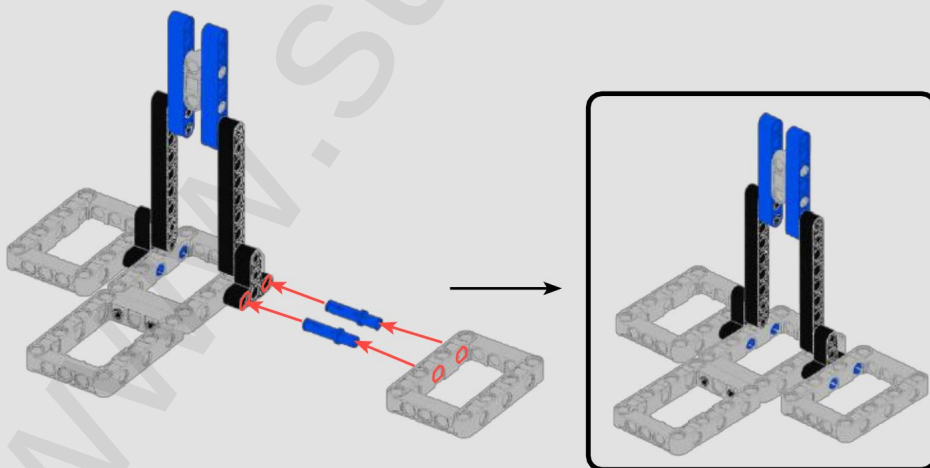
8



9

1:1

Дълга синя игла

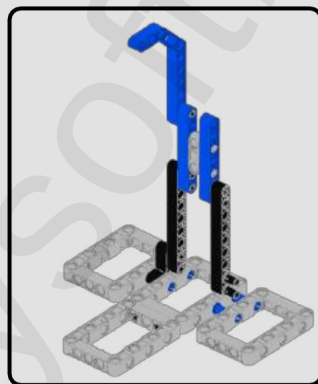
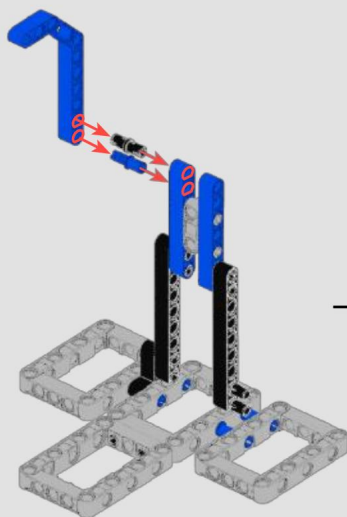


10

1:1



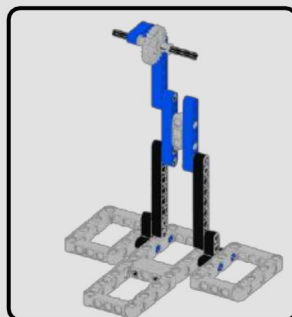
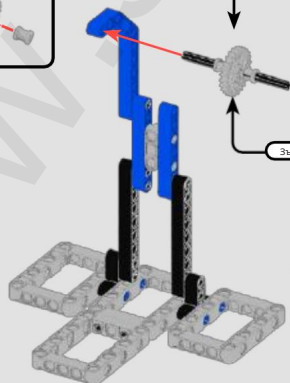
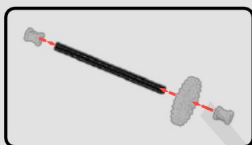
Син щифт на централната ос



11

1:1

8H ос

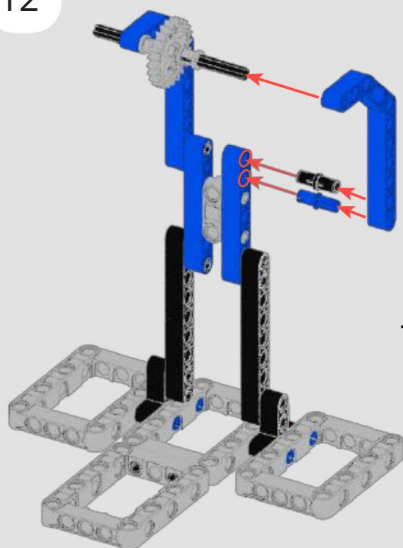


12

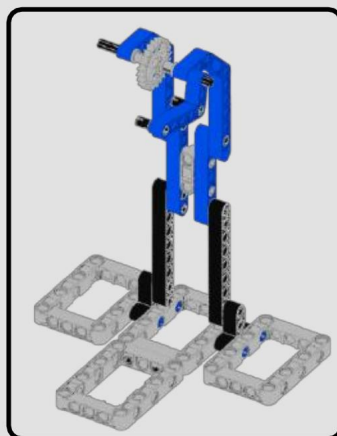
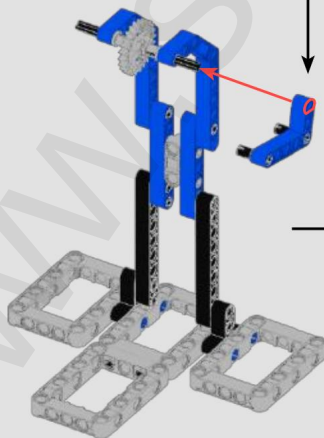
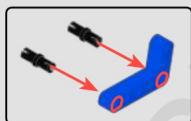
1:1



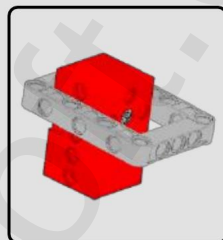
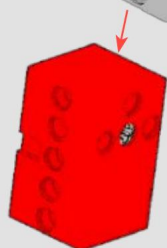
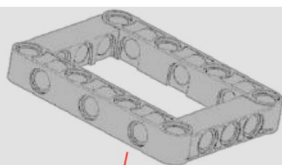
Син щифт на централната ос



13



14



Съвет за сглобяване



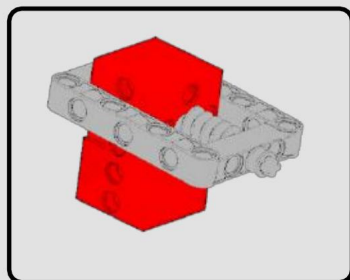
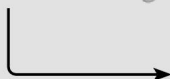
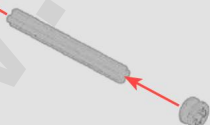
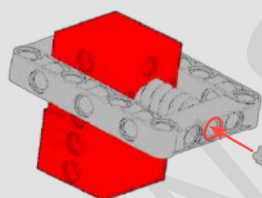
Черните централни щифтове могат да се поставят само от едната страна на мотора!
 Черните щифтове могат да се поставят само в страната на двигателя с белия стикер. От другата
 Отстрани без стикера могат да се използват само малки жълти карфици.



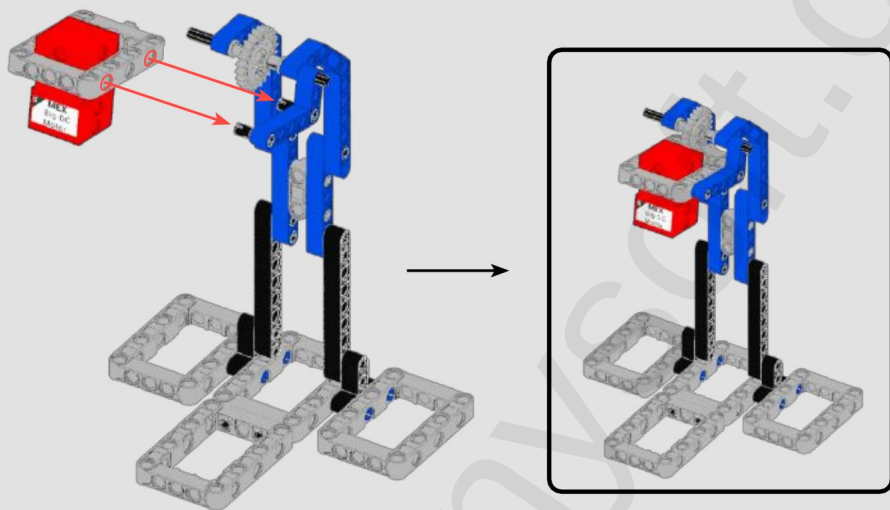
15

1:1

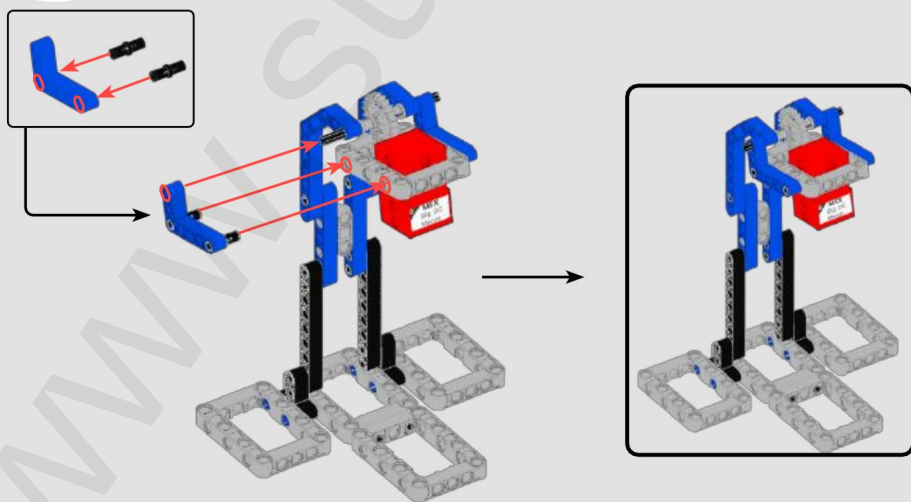
5H oc



16



17



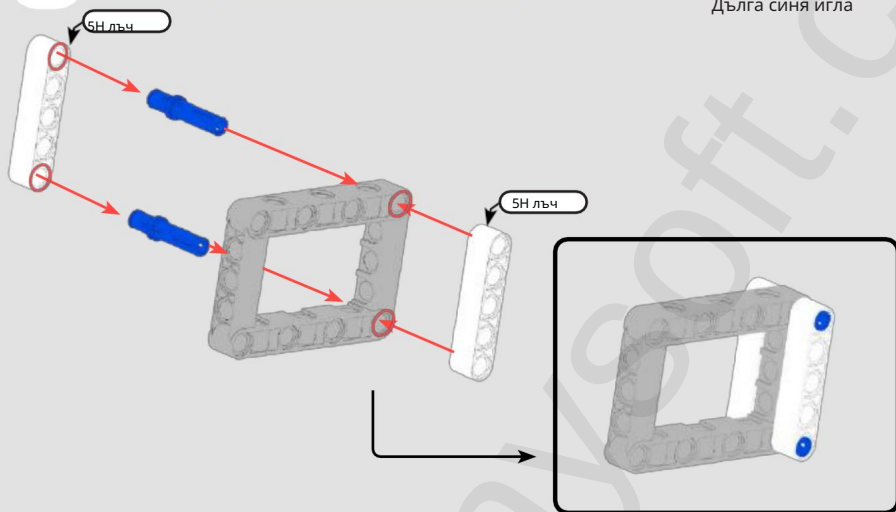
18

Да създадем челюсти

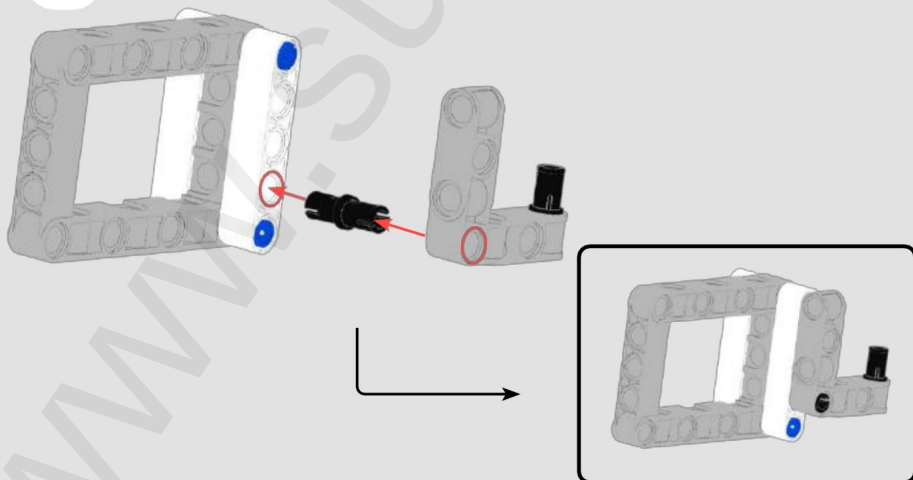
1:1



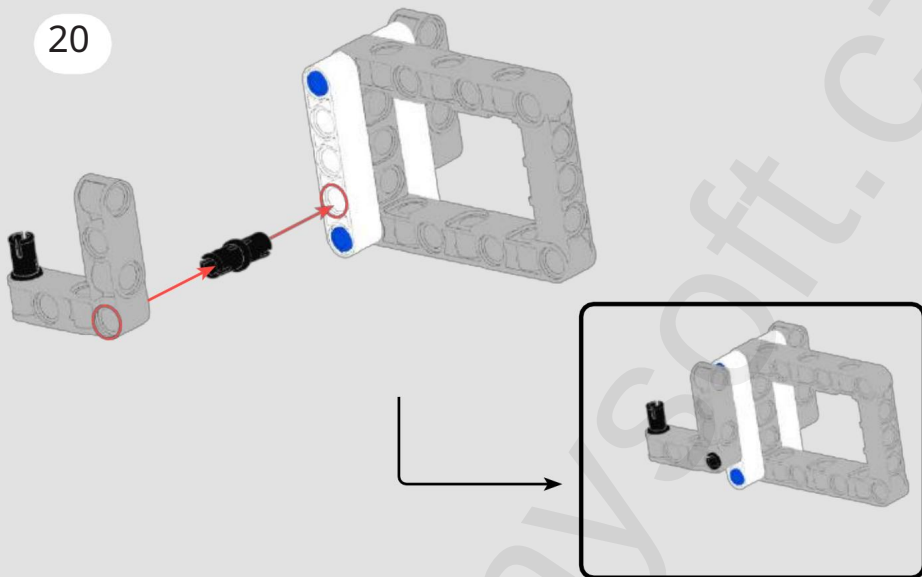
Дълга синя игла



19



20

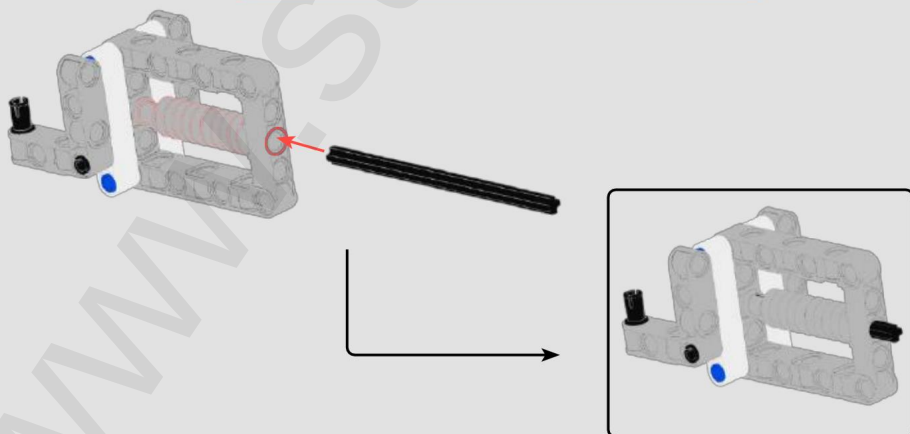


1:1

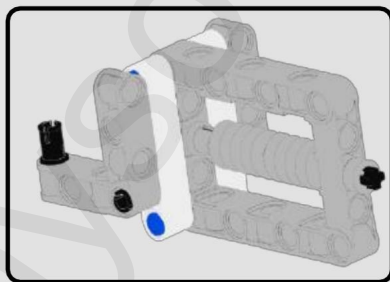
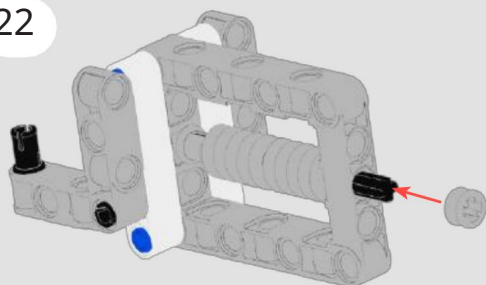
10H ос

21

Забележка: използвайте две червячни зъбни козела - големи.



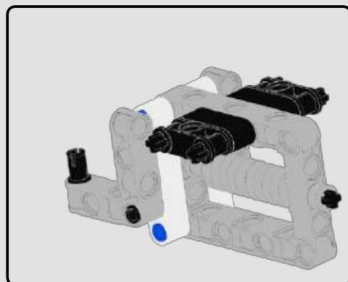
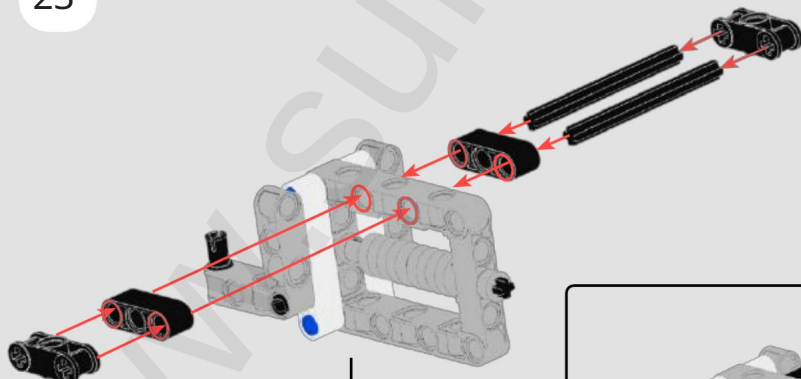
22



23

1:1

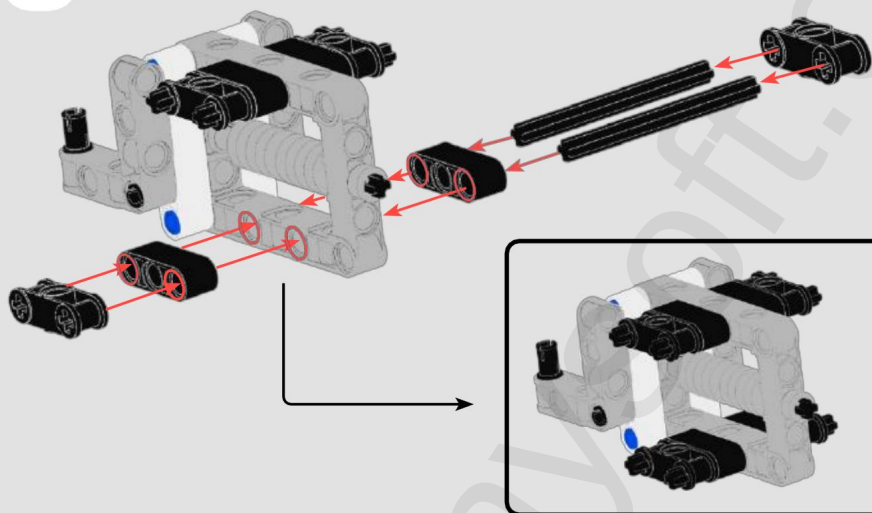
6H oc



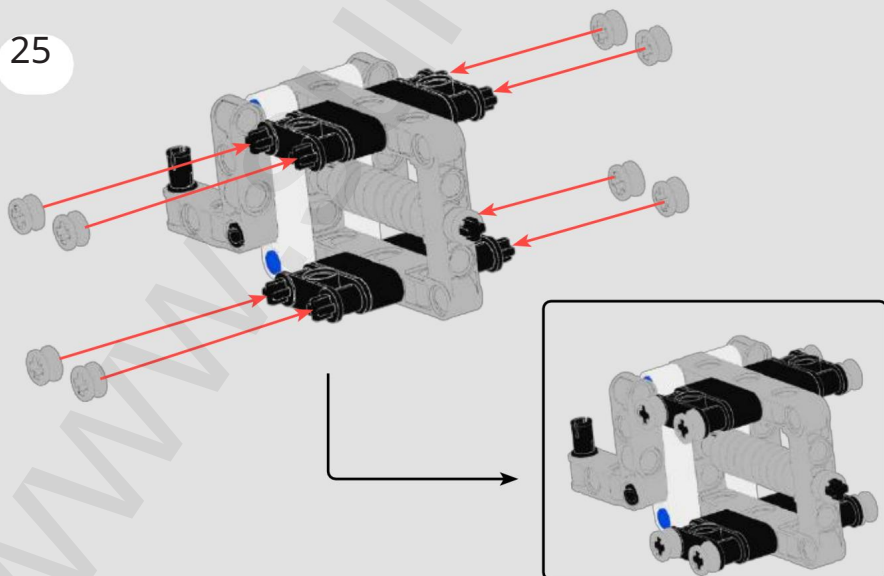
24

1:1

6H oc



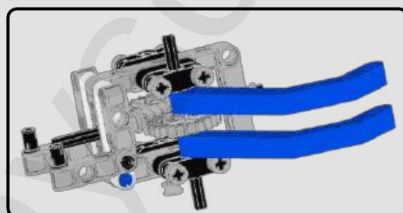
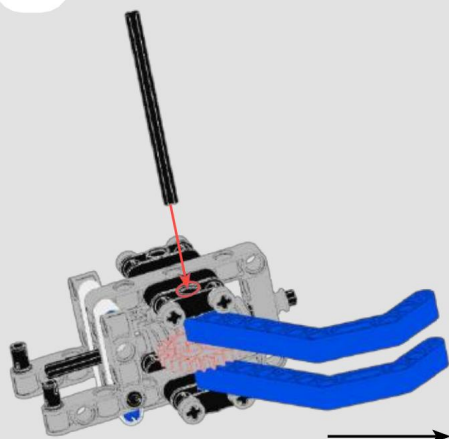
25



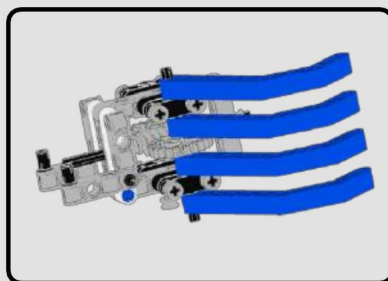
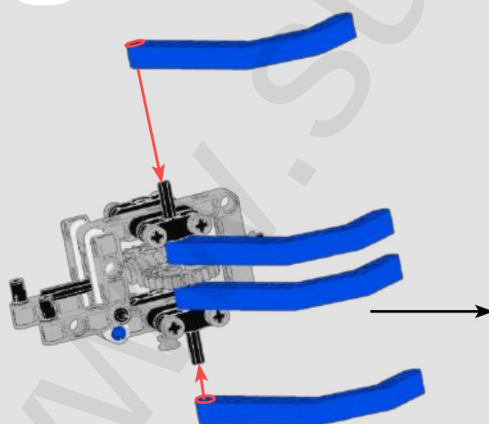
26

1:1

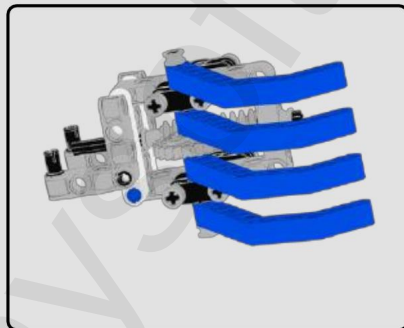
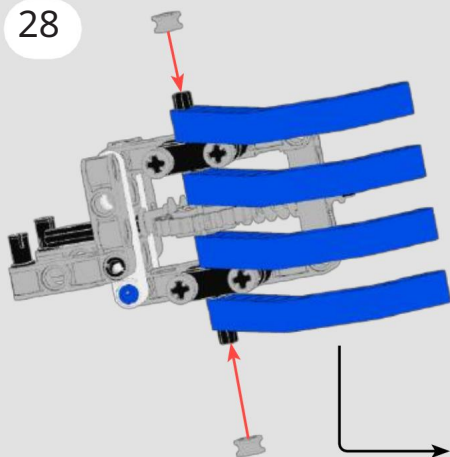
8H oc



27



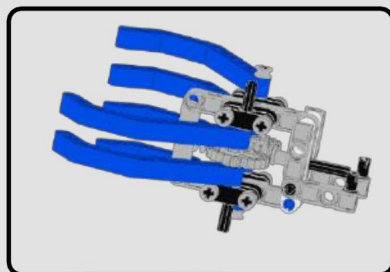
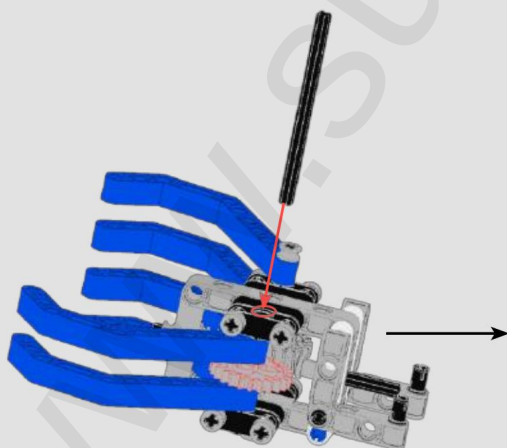
28



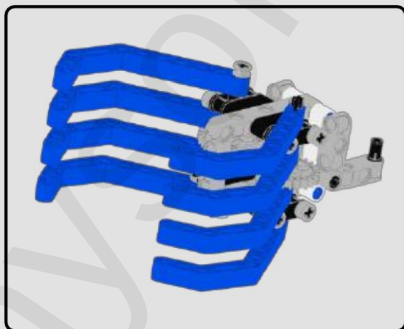
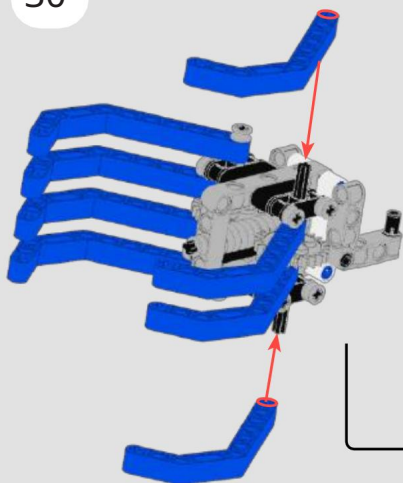
29

1:1

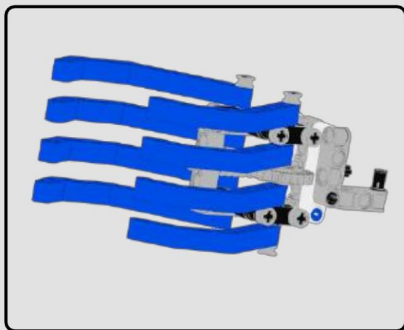
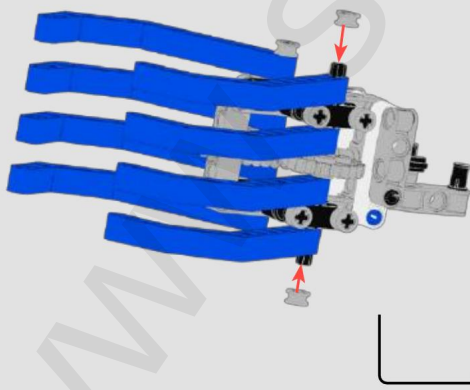
8H oc



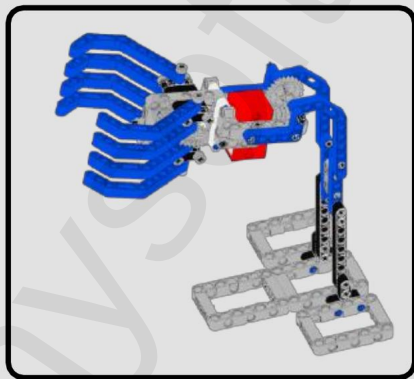
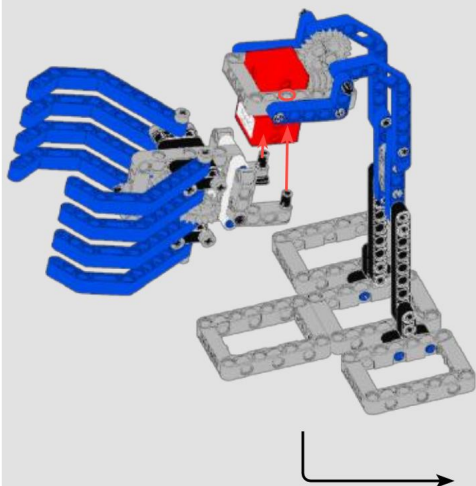
30



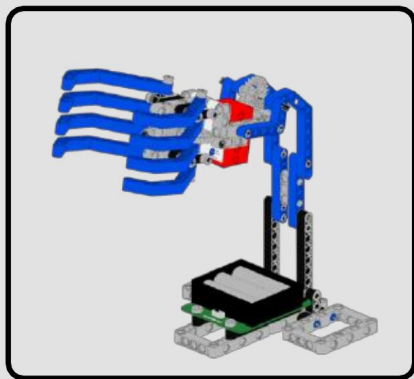
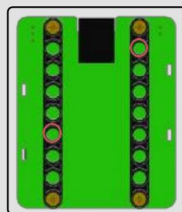
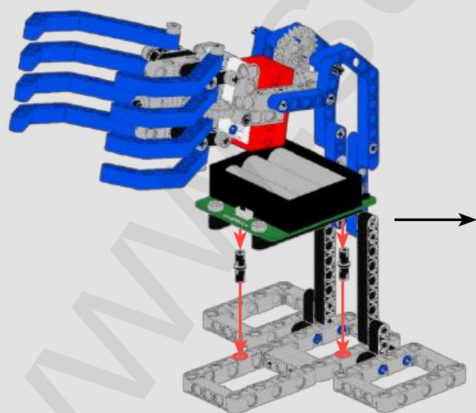
31



32



33



Поздравления за завършването на този проект!

Очакваш ли с нетърпение да играеш с него?
използвате мобилното приложение avishkaar?

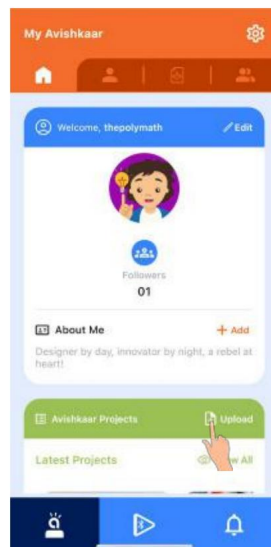
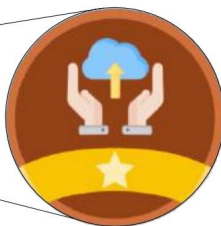


Споделете вашето творение със света и спечелете значката от ниво 1 „Надраскайте повърхността“.

Качете снимки или видеоклипове на вашия проект с помощта на раздел проекти в приложението Avishkaar и вземете 1-вата значка. Нива "Надраскайте повърхността".

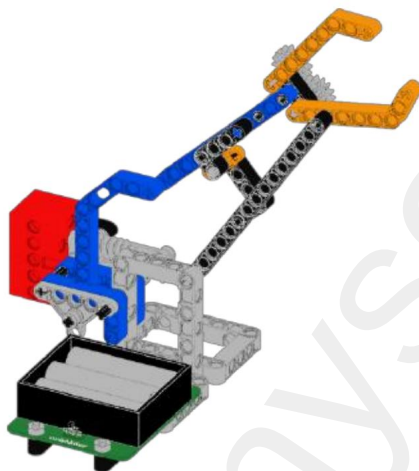
Можете да видите всичките си събрани значки вижте в раздела за постижения на вашия профил на адрес уебсайт www.avishkaar.cc.

Разгледайте всички други значки, които можете
Съберете ги всички и ги спечелете всички!



Проект 2: MEX Cyber Claw

Да строим!



Нещата, от които се нуждаем



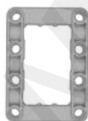
лъч
15H
x1



7H лъч
до L
x2



2С x 7H
просто
огъване
лъч
x2



открито
център
x3



11H
Греда x1



L-греда 1Сx4H x 3



5H T-образна
греда x 1



2С x 5H
Триъгълник
x2



3H
Греда x1



2Сx10H
Двойно огъната
греда x 1



2Сx1H
ТЪНЪК лъч
x 1



Червячна
предавка -
голям x 1



Зъбно колело 16Т x2

Зъбно колело 24Т
x1Пълнител на оси -
голям
x 5 бр

Пълначка за оси - малка x9

1Cx1H
Вертикален конектор
x 2

3H x3 ос



средство за защита

7H x1

средство за защита
8H

x3

Среден
щифт - черен
x9Средна
игла - сива
x 1 брЩифт на
централната
ос - син
x 2 бр

Жълт ударник x 1

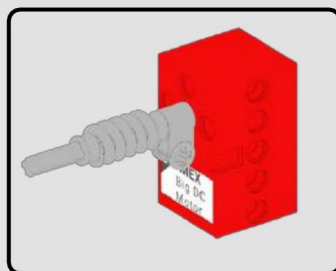
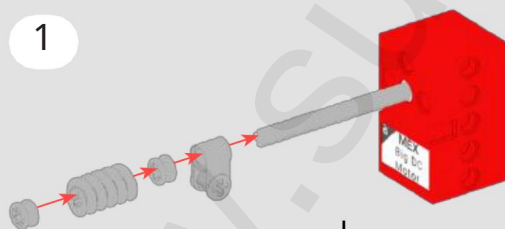
Дълга игла -
синя x3 брMEX Big DC
Двигател
x1Авишкар
MEXCore
x1

СТЪПКИ

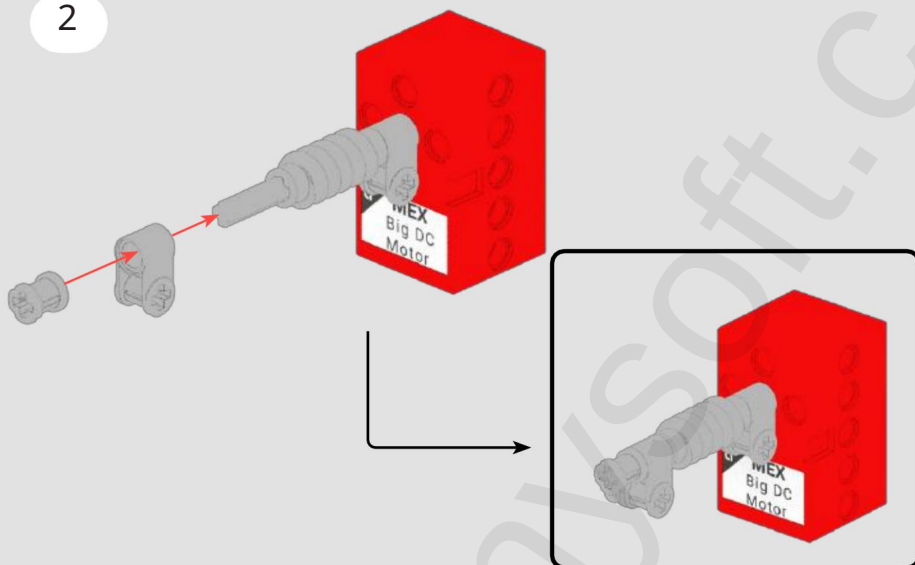
1

1:1

7H ос



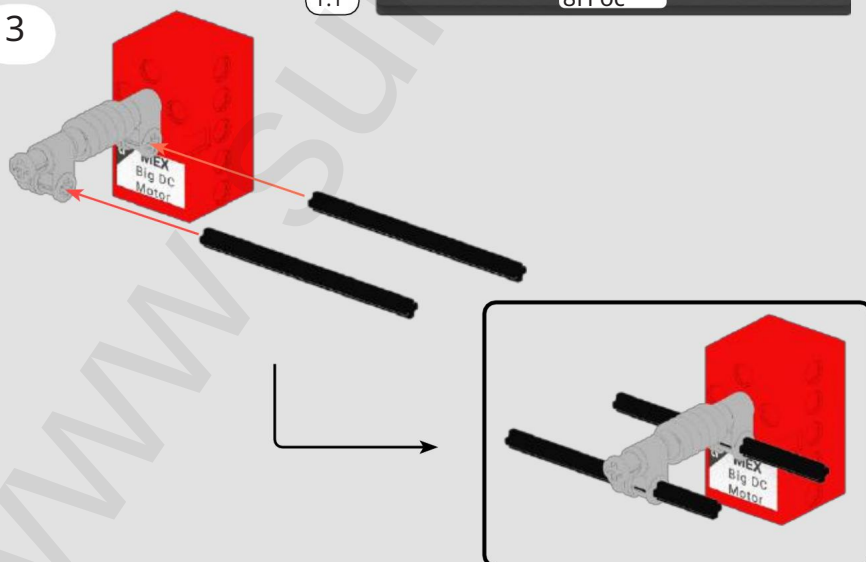
2



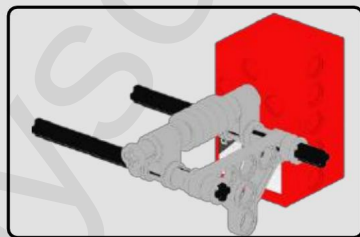
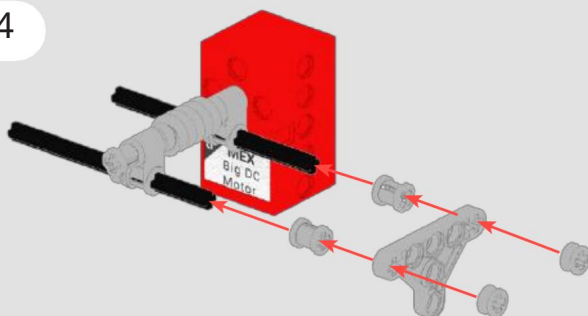
3

1:1

8H oc



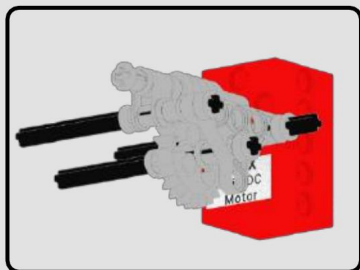
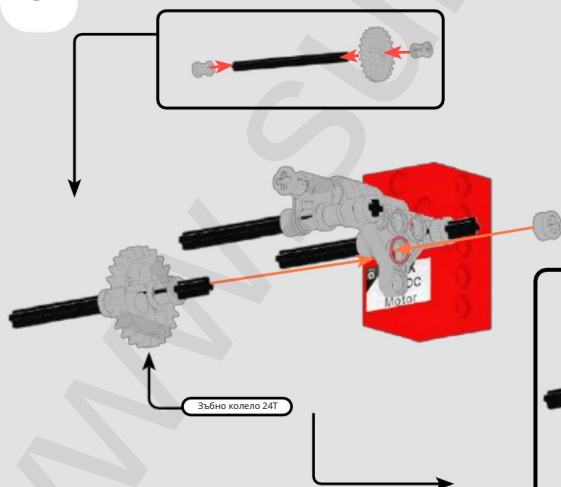
4



5

1:1

8H oc

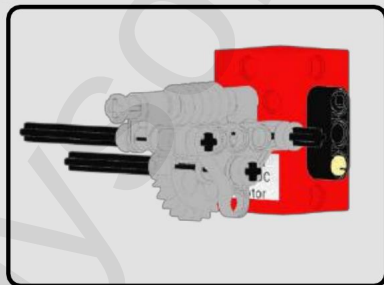
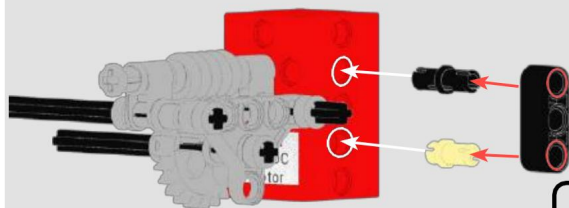


6

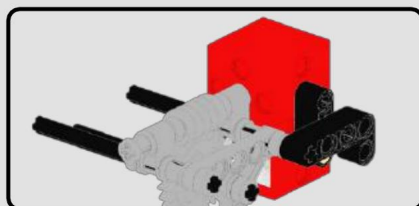
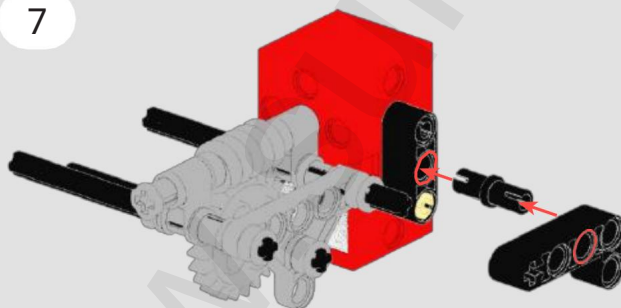
1:1



Къса жълта игла



7



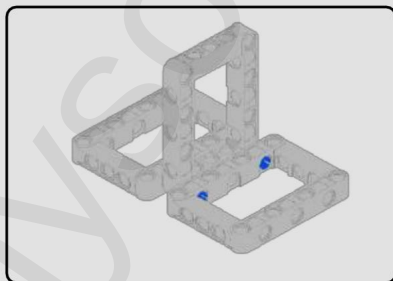
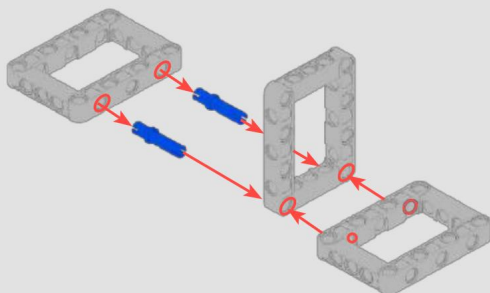
8

Нека създадем основна структура.

1:1

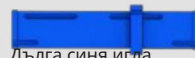


Дълга синя игла

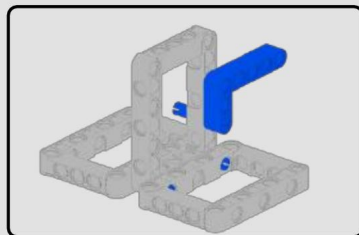
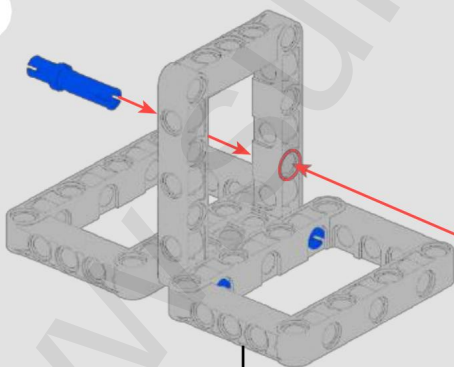


9

1:1

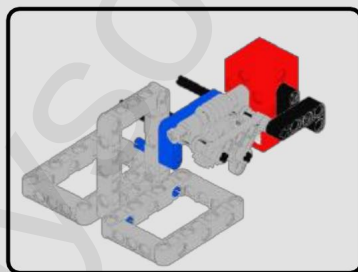
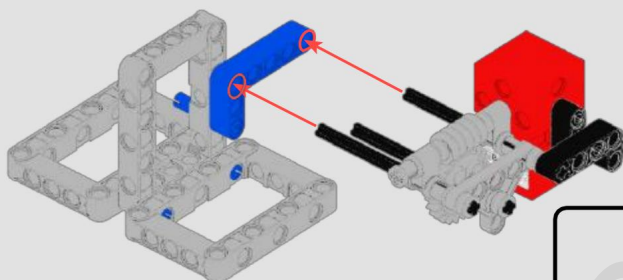


Дълга синя игла

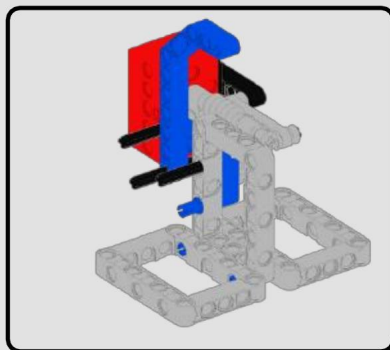
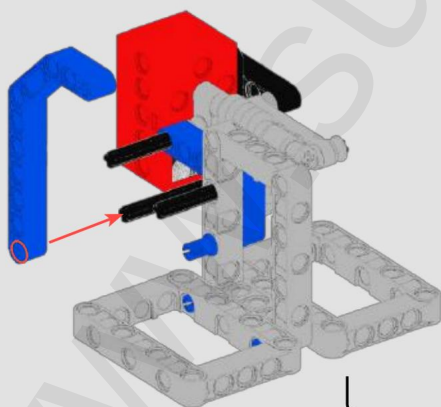


10

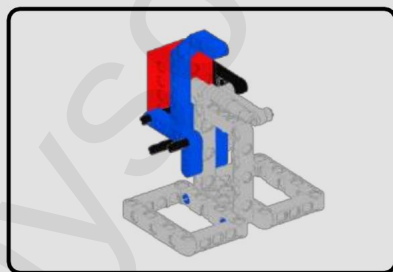
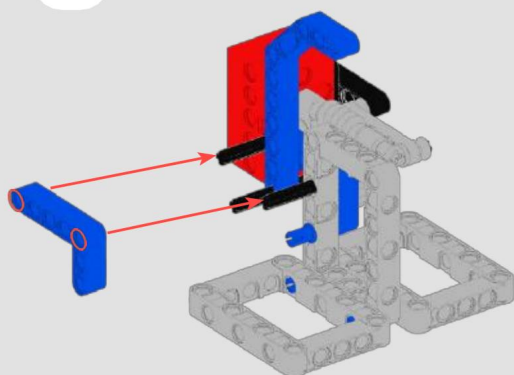
Ние ще сглобим основната структура и двигателя
механизъм.



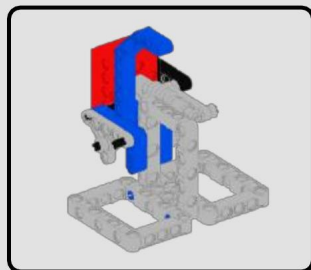
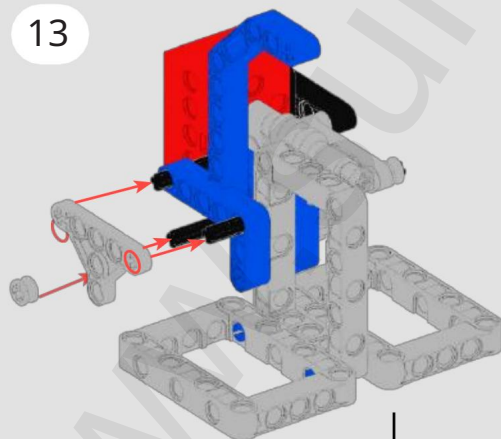
11



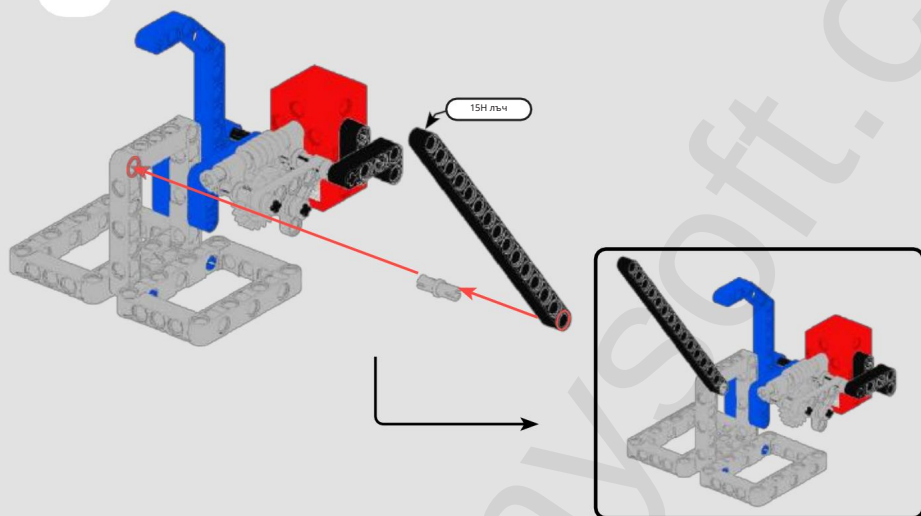
12



13



14

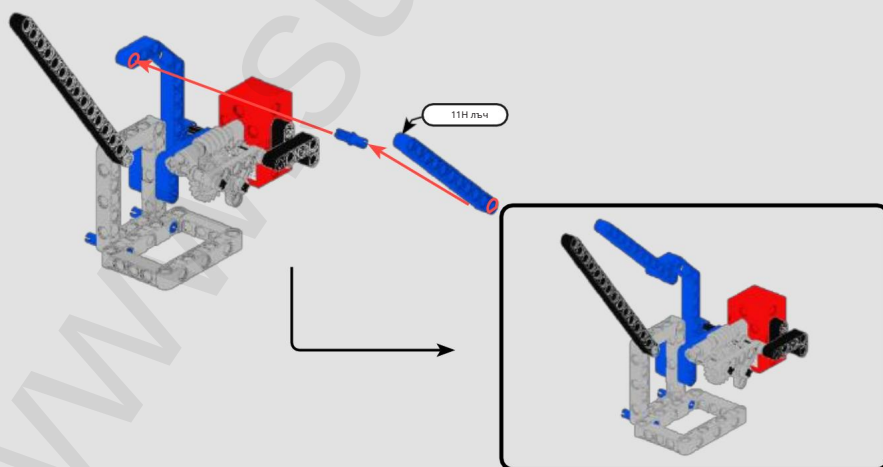


15

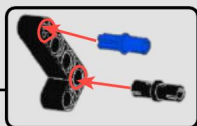
1:1



Син щифт на централната ос



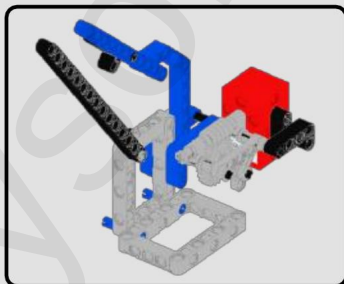
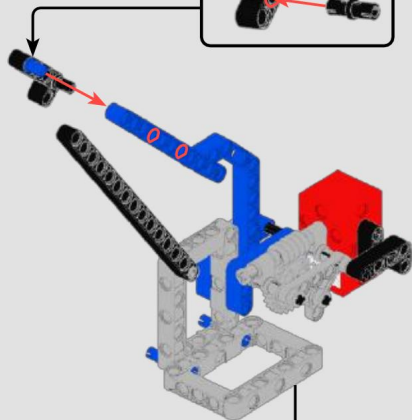
16



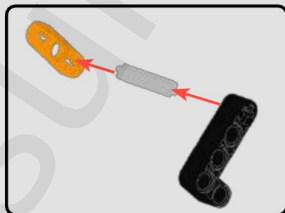
1:1



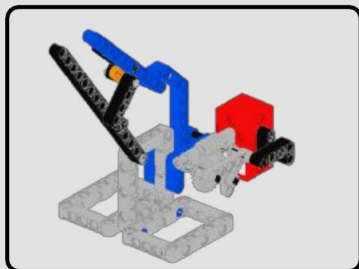
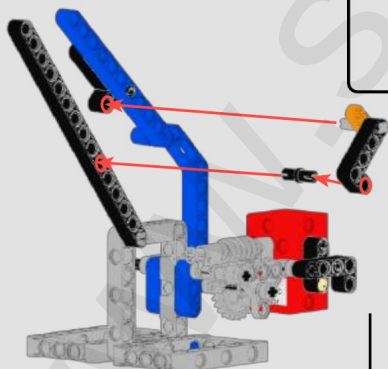
Син щифт на централната ос



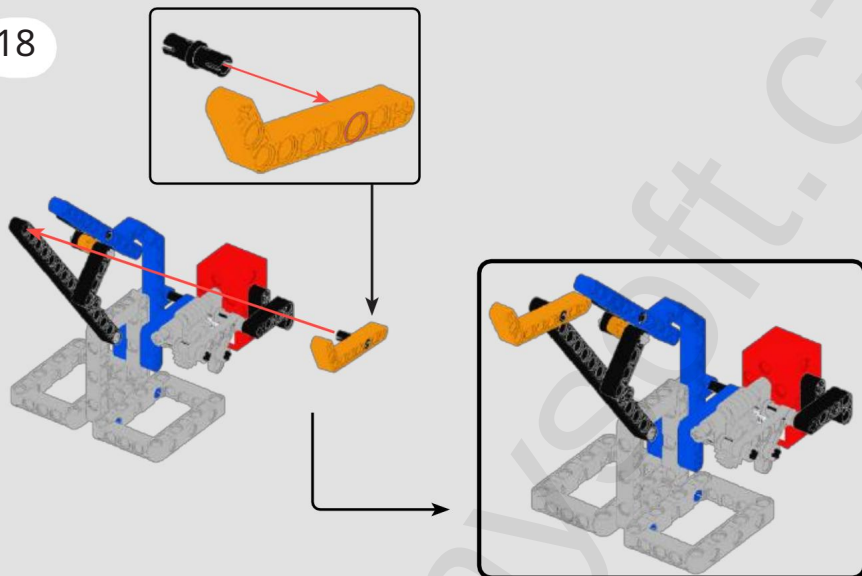
17



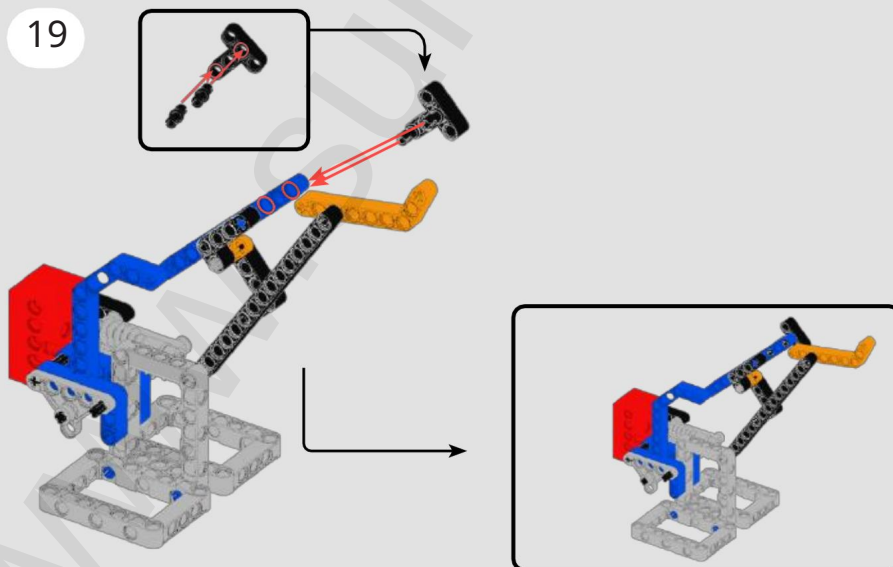
1:1



18



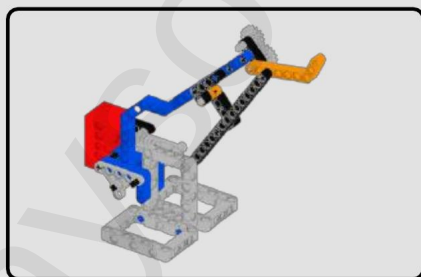
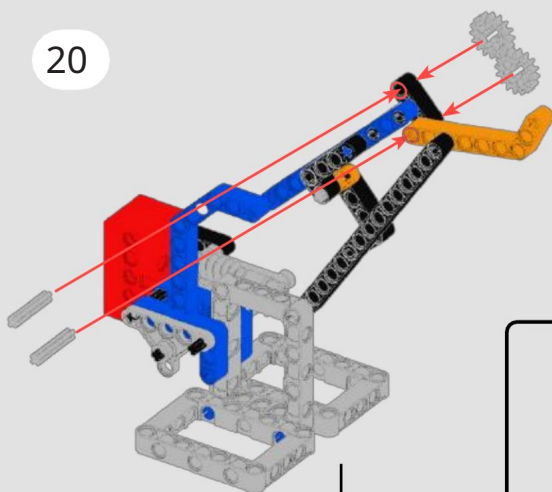
19



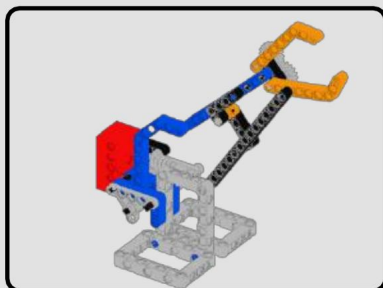
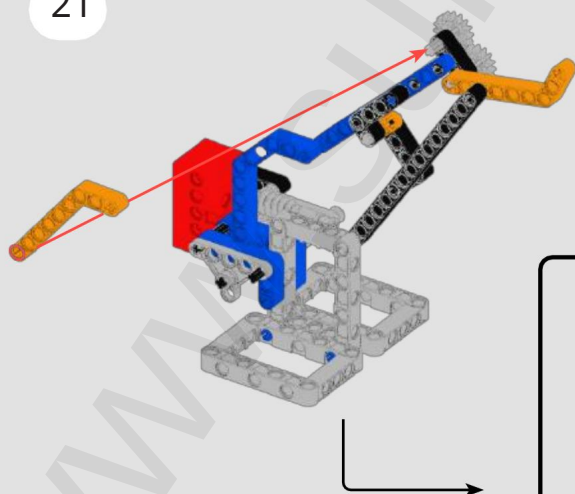
20

1:1

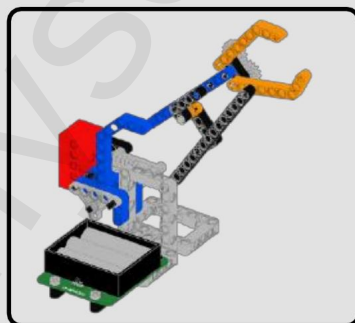
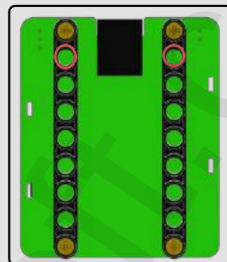
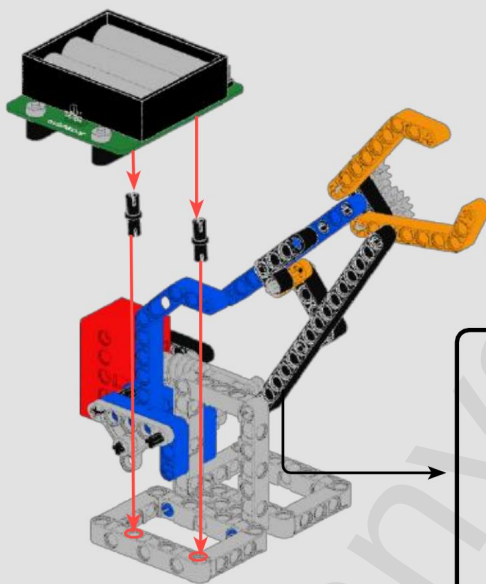
3H oc



21



22



Поздравления за завършването на този проект!

Очакваш ли с нетърпение да играеш с него?
използвате мобилното приложение avishkaar?

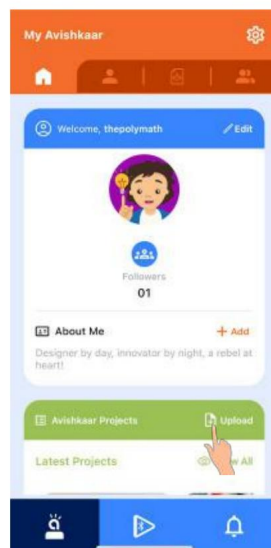


Споделете своето творение със света и спечелете значка от ниво 2 „Надраскайте повърхността“

Качете снимки или видеоклипове на вашия проект с помощта на
раздел проекти в приложението Avishkaar и продължете към
Печелене на значката "Scratch the Surface" ниво 2.

Можете да видите всичките си събрани значки
вижте в секцията за постижения на вашия профил на адрес
уебсайт www.avishkaar.cc.

Разгледайте всички други значки, които можете
Съберете ги всички и ги спечелете всички!



Проект 3: MEX Robo Lift

Да строим!



Нещата, от които се нуждаем



лъч
15H
x1



13H лъч x 1



11H лъч x 1



9H
Греда x 2



лъч
7H x 4



7H L-греда
x
5



L-греда 1Cx4H
x 1



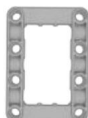
2C x 10 H
Двойно огъване
лъч
x 1



2C x 7H
просто
огъване
лъч
x2



4 x 4 перпендикуларен L конектор
x 1



открито
център
x4



2C x 5H
Триъгълник
x2



Червячна
предавка -
голям x 1



12Т двойно
коничен
зъбно колело
x2



20Т двойно
коничен
зъбно колело
x 1



Цилиндрично зъбно колело
24Т
x3



Троен щифт
перпендикуларен съединител
корекции
x 1



1Сx1Н
Перпендикуларен съединител
x 1



Пълнител на оси - малък
x12



Пълначка за оси -
голяма x16



3Н ос
x1



5Н с капачка
Лекарство x 2



6Н ос
x4



средство за защита
8Н
x2



10Н ос
x 1



Жълта игла
x 1



Среден
карфица -
черен
x13



Среден щифт
корекции -
синьо
x2



Дълга игла -
синьо
x13



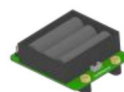
Дълги
жълт щифт
x 1



Ъглов съединител
оси -180
x2



Ъглова
съединител на ос
- 135
x2



Авишкар
MEXCore
x1

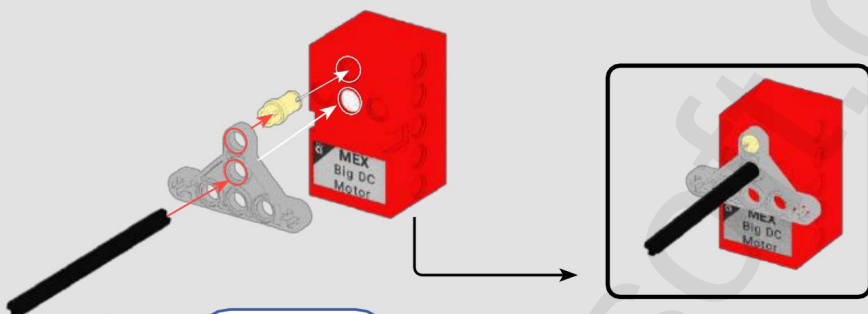


MEX Big DC
Двигател
x1

1

1:1

8H oc



Съвет за сглобяване



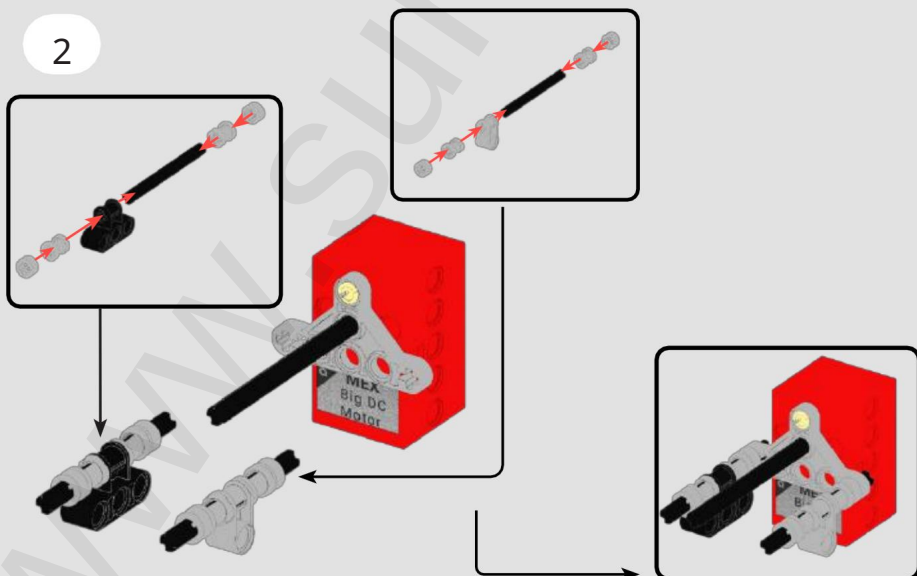
Късите жълти карфи могат да бъдат малко трудни! Бъдете внимателни, когато ги използвате. Чупи се лесно. И те също могат да се объркат премахнете - помолете родител или възрастен да ви помогне да ги премахнете безопасно отстранени.



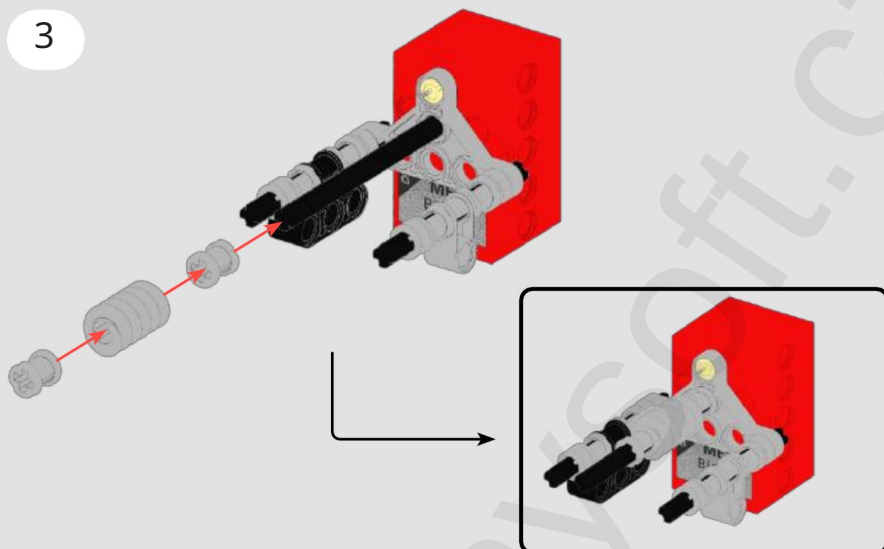
1:1

6H oc

2



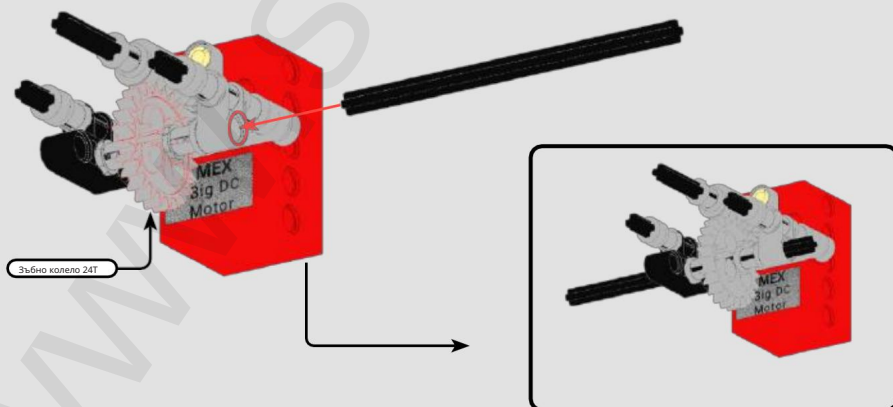
3

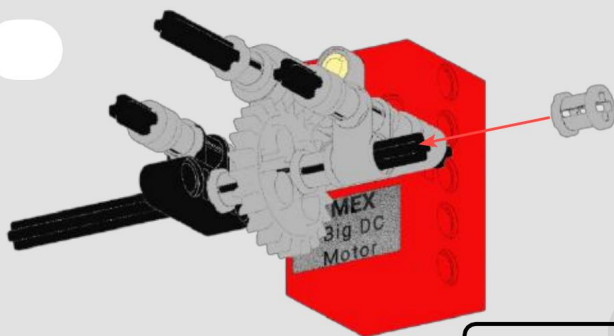


4

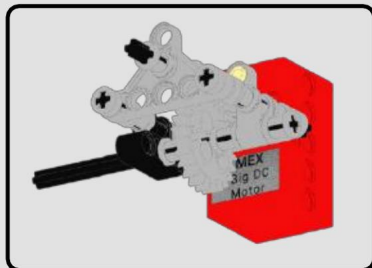
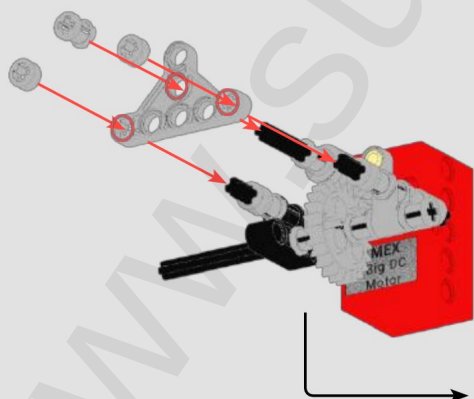
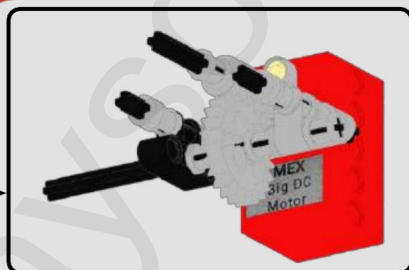
1:1

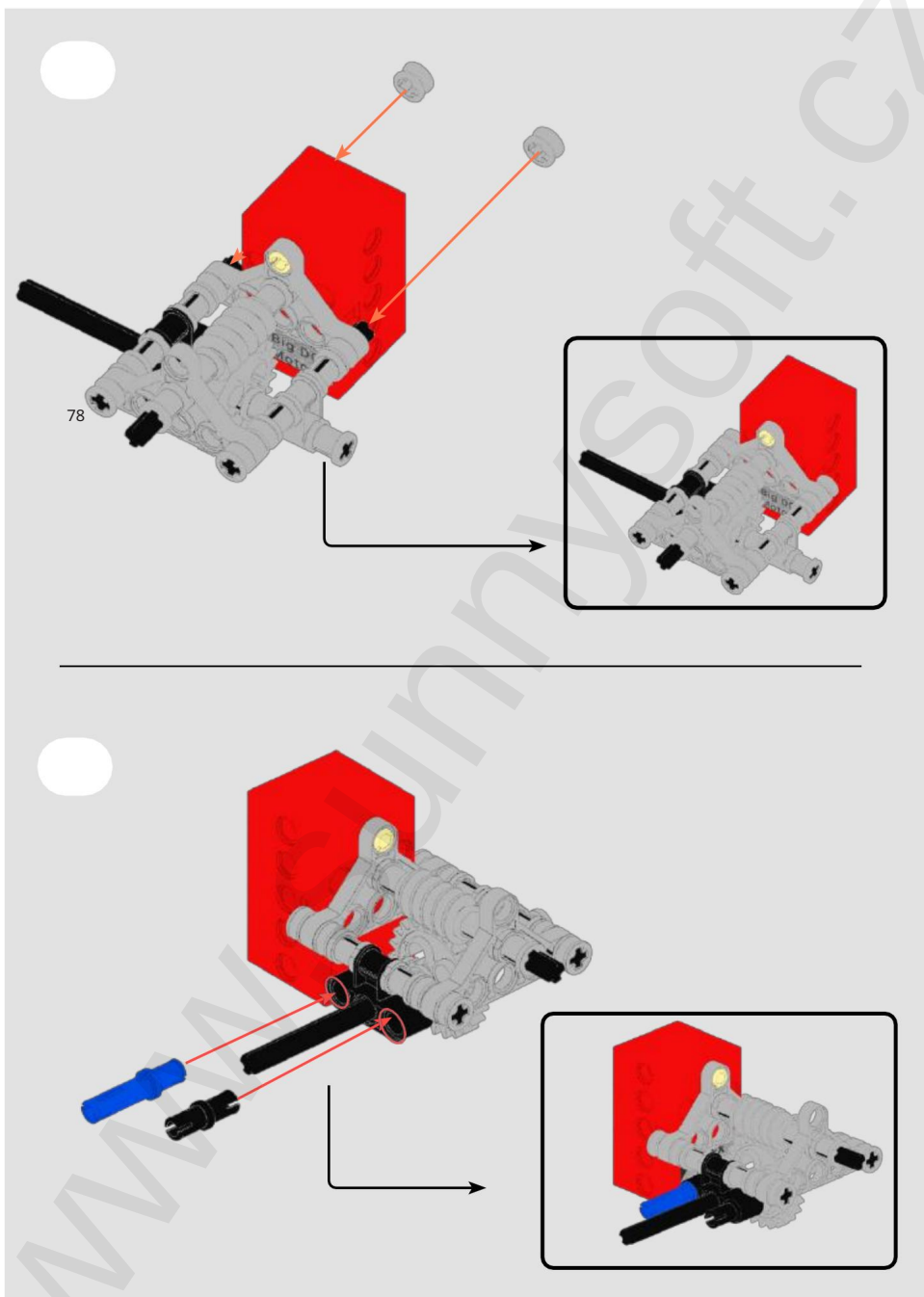
10H oc





56

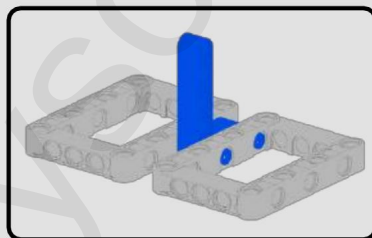
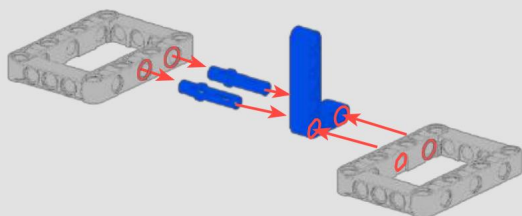




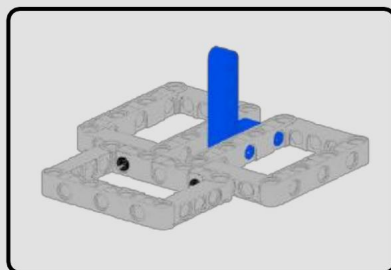
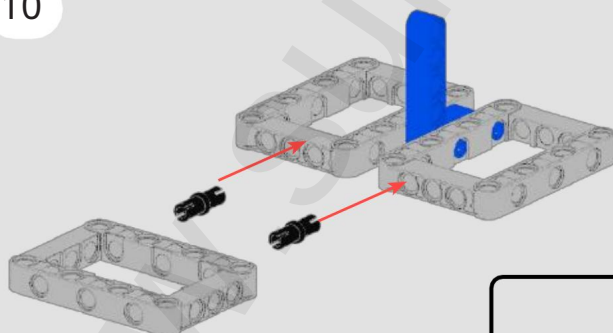
9

Нека създадем основна структура.

1:1

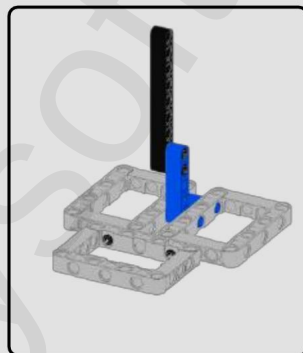
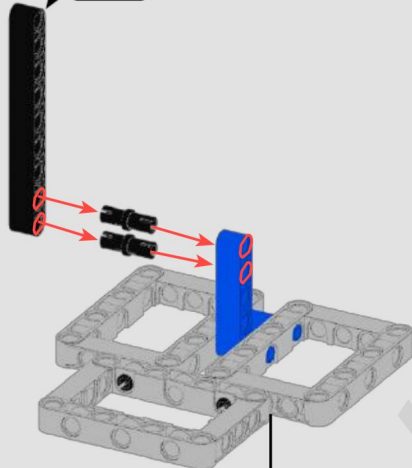


10



11

9H лъч



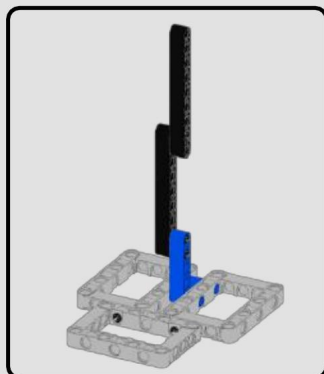
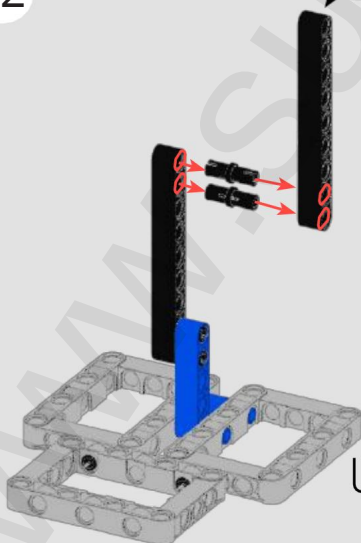
12

9H лъч

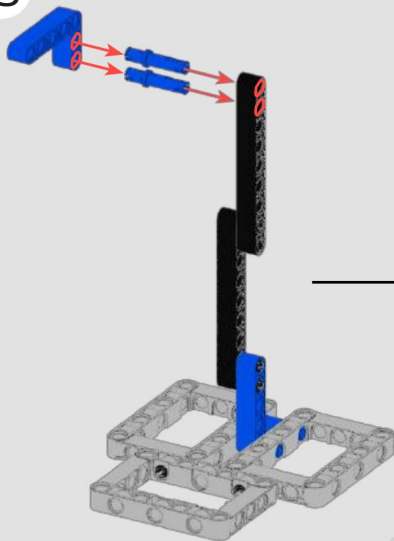
1:1



Дълга синя игла



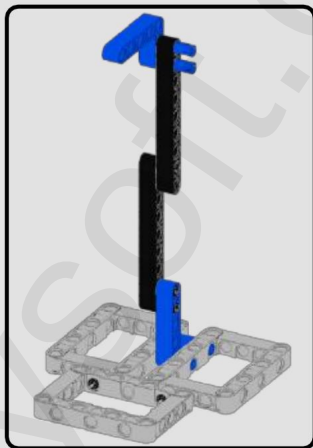
13



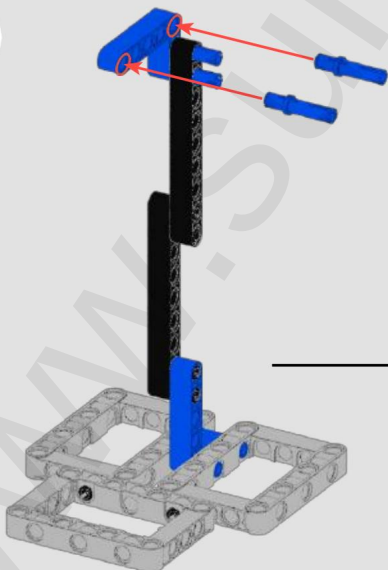
1:1



Дълга синя игла



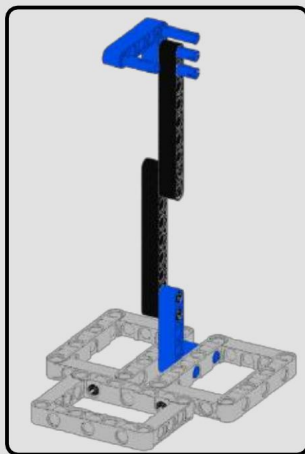
14



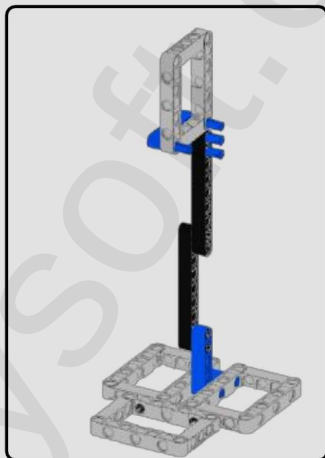
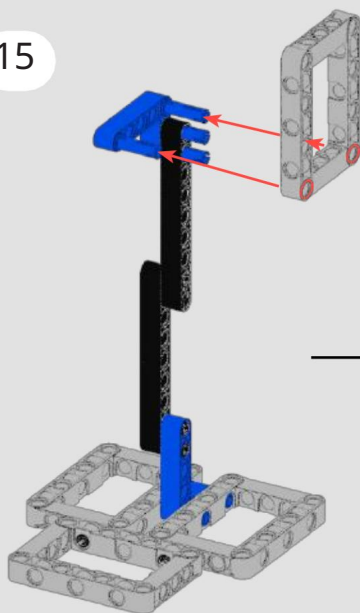
1:1



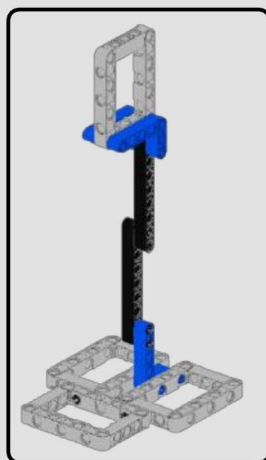
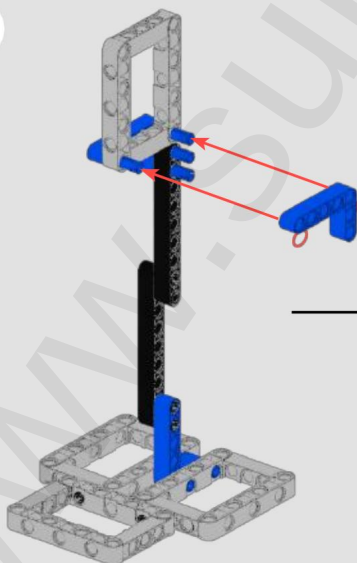
Дълга синя игла



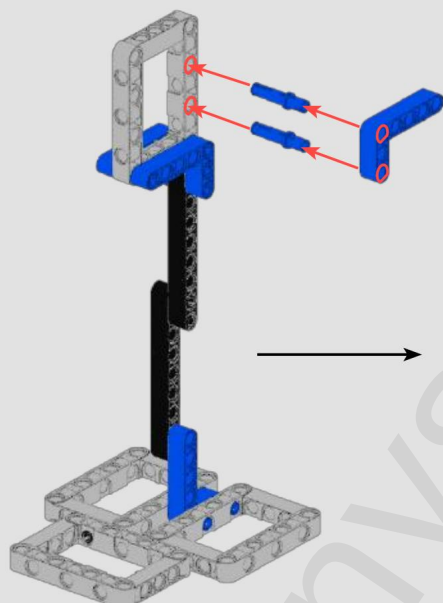
15



16



17



1:1



Дълга синя игла



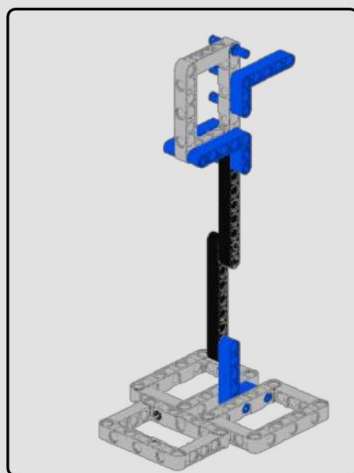
18



1:1

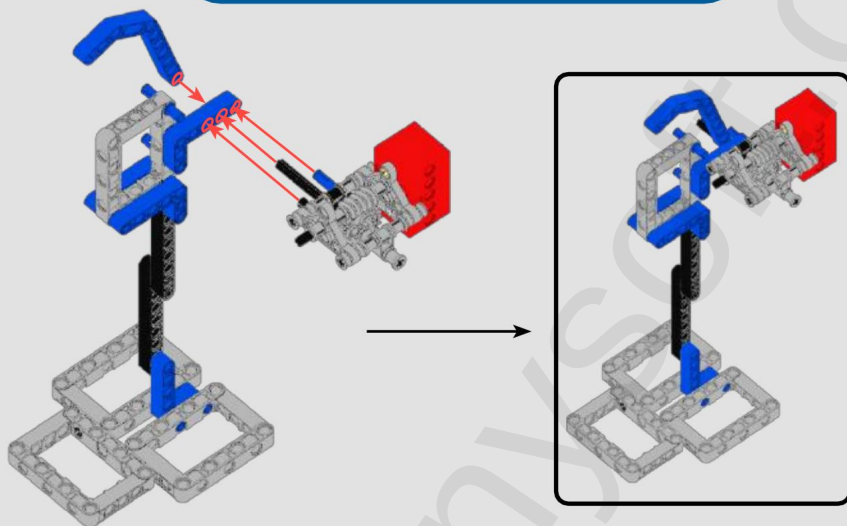


Дълга синя игла

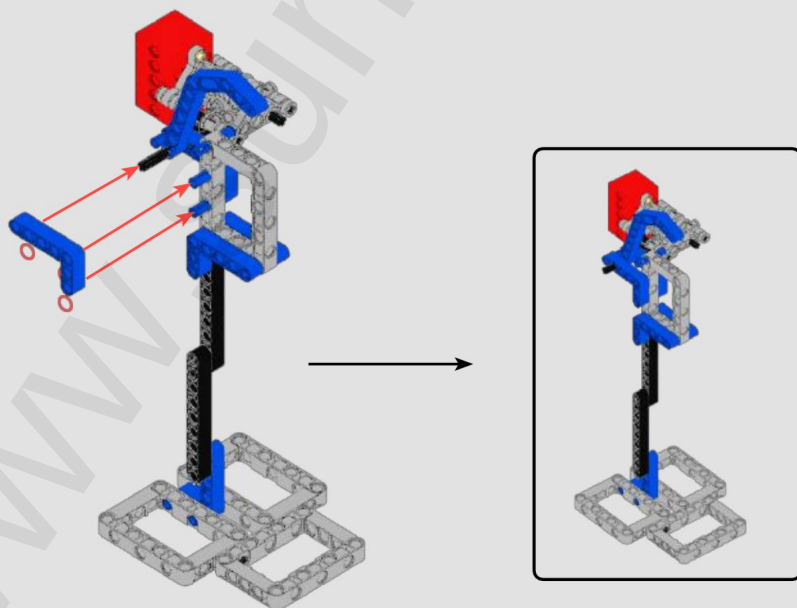


19

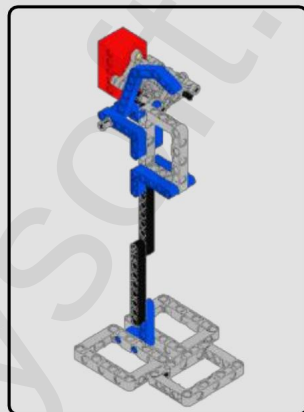
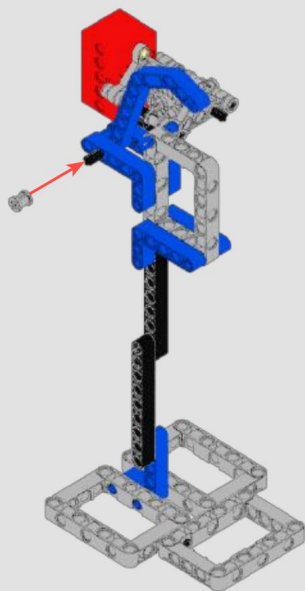
Ние ще сглобим основната структура и двигателя
МЕХАНИЗЪМ.



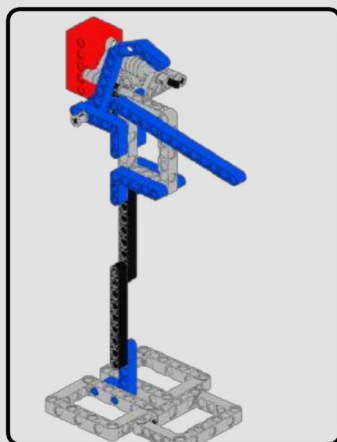
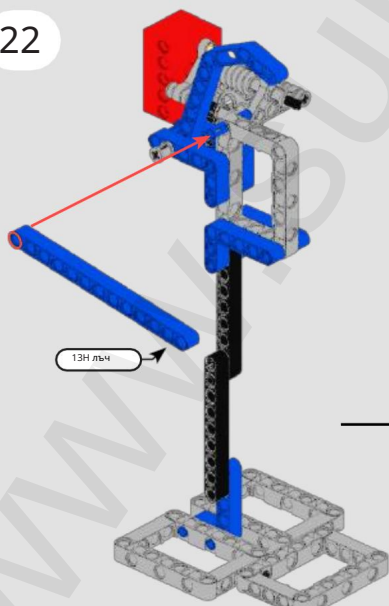
20



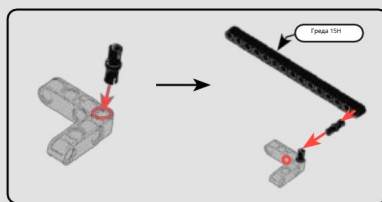
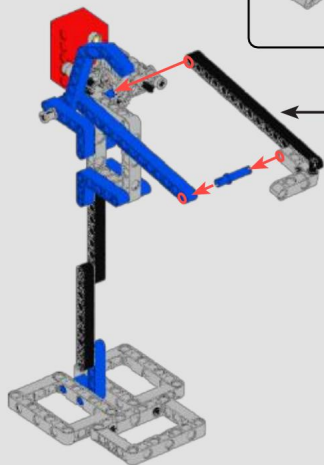
21



22



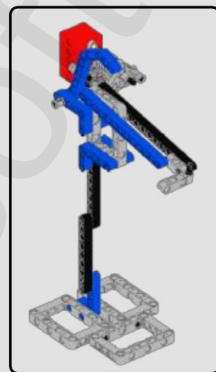
23



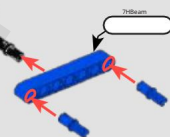
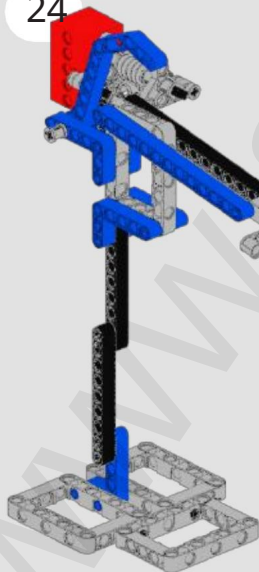
1:1



Дълга синя игла



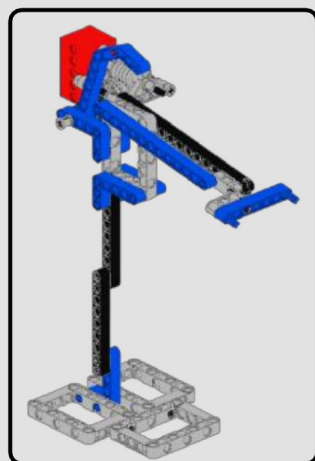
24



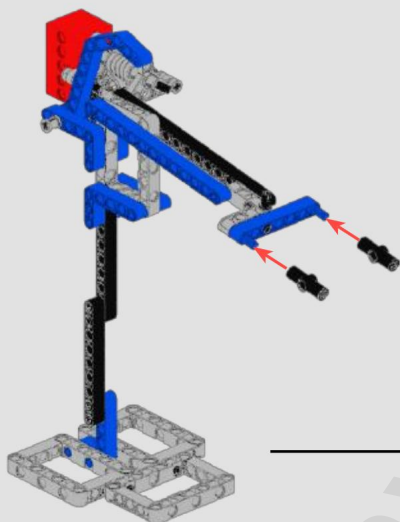
1:1



Син щифт на централната ос



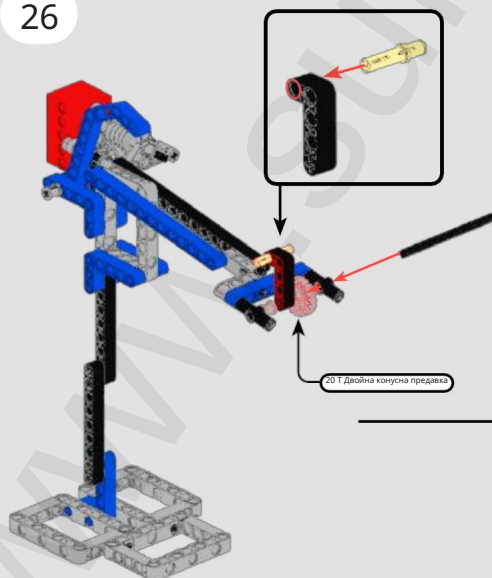
25



1:1

8H oc

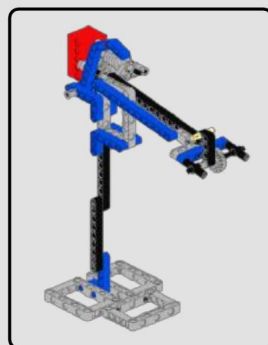
26



1:1



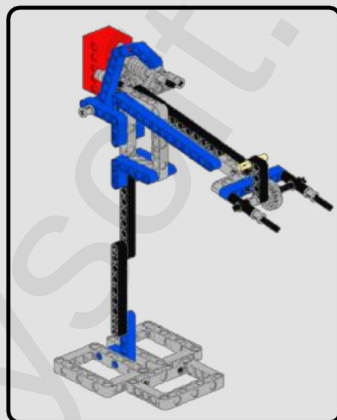
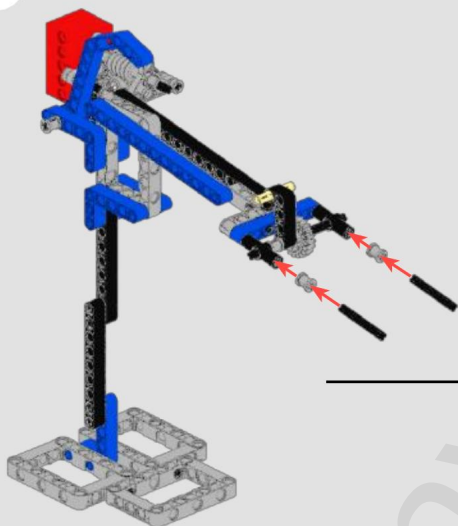
Дълго жълто колче



27

1:1

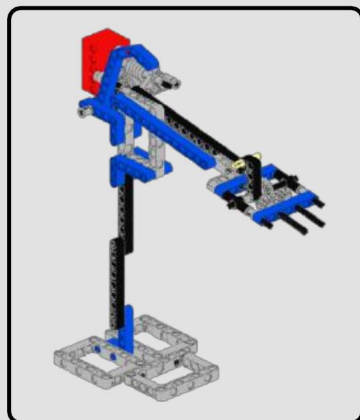
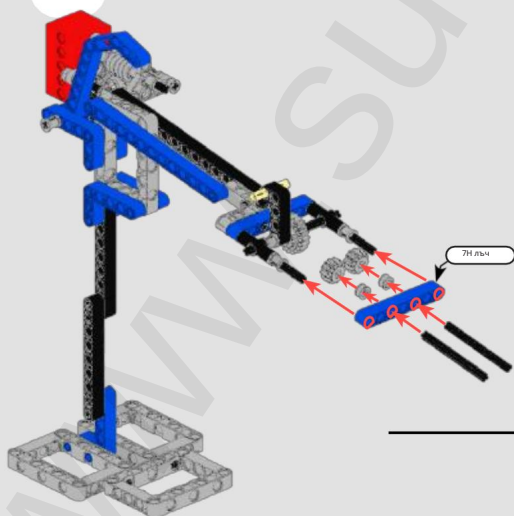
4H oc



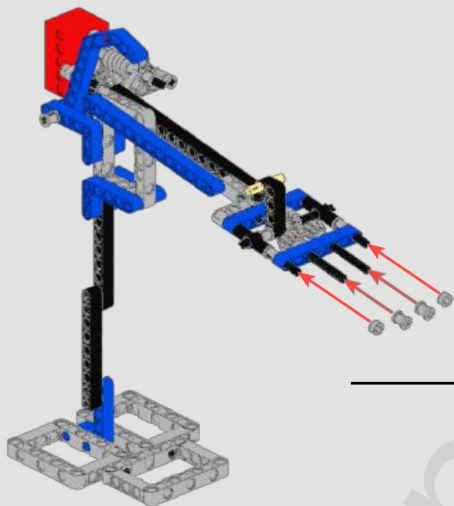
1:1

6H oc

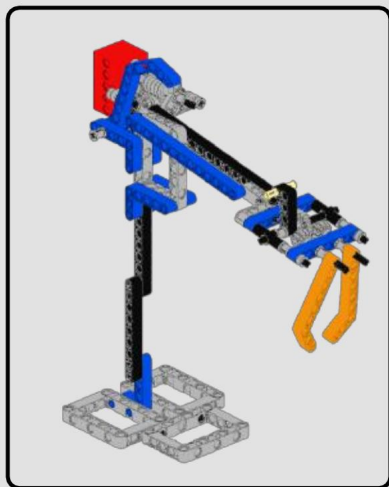
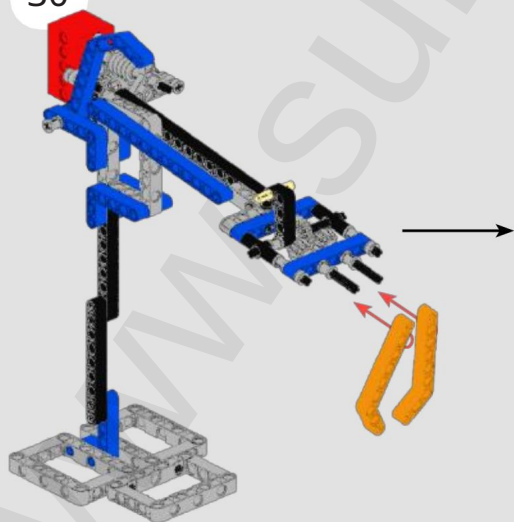
28



29



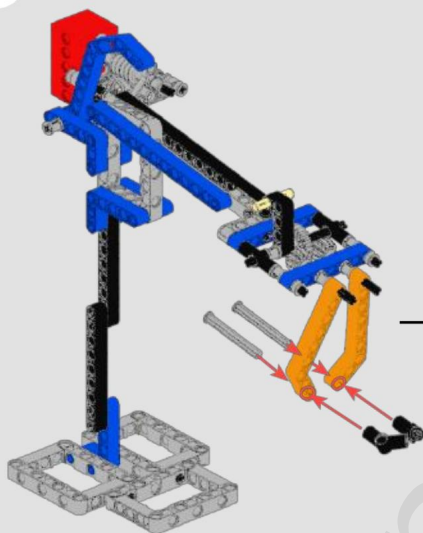
30



31

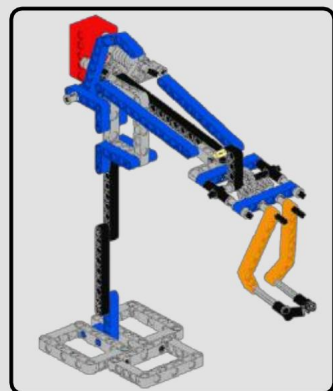
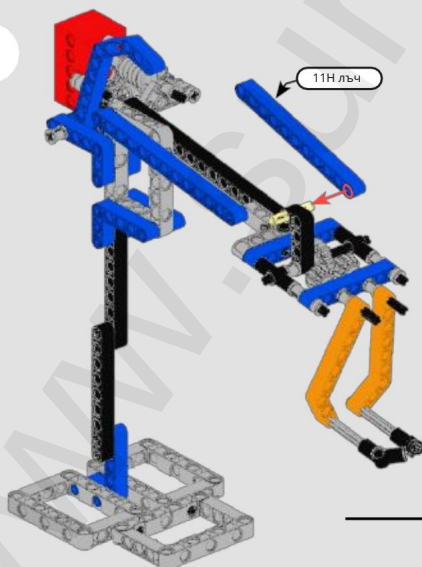
1:1

5H ос с ключалка

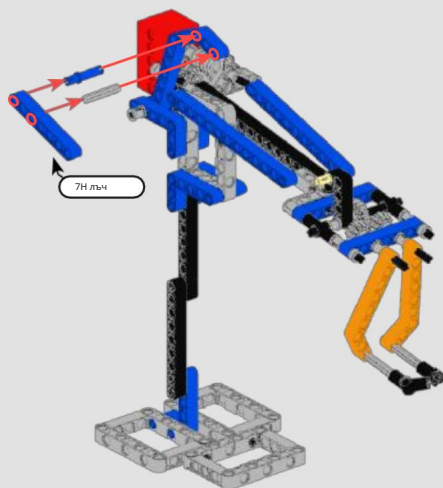


32

11H льч



33

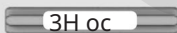


1:1

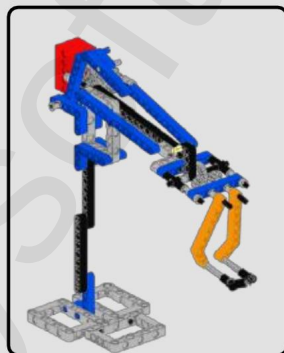


Дълга синя игла

1:1



3H ос



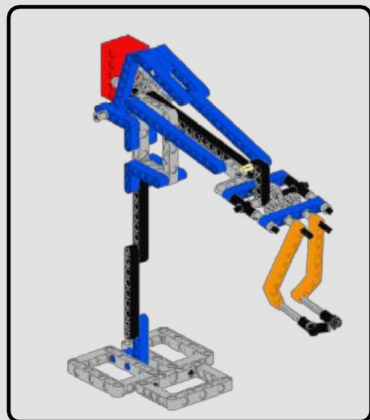
34



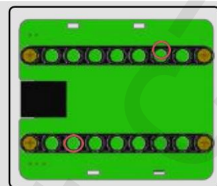
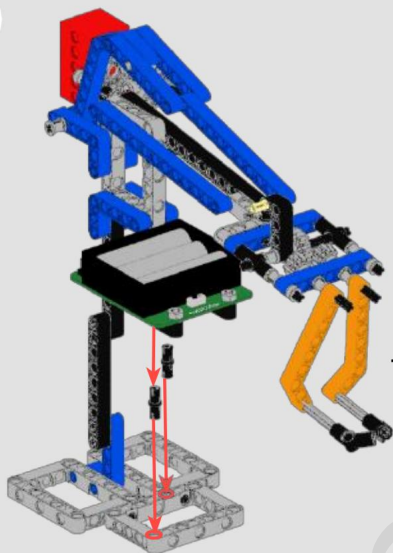
1:1



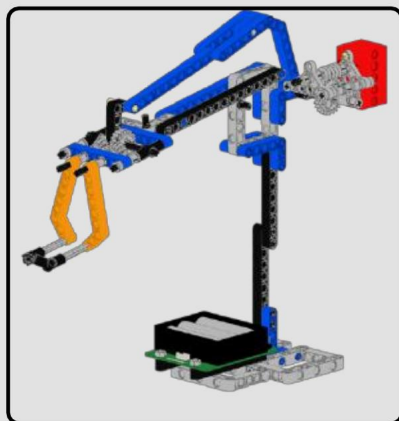
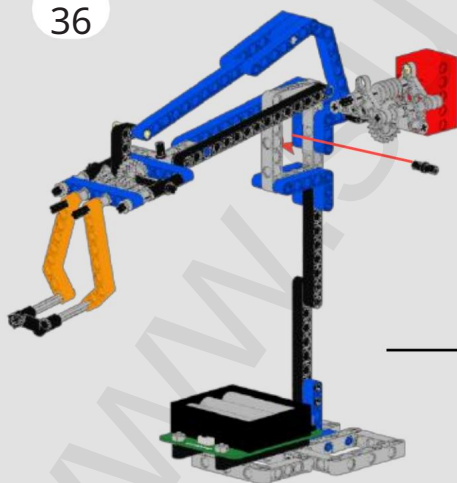
Дълга синя игла



35



36



Поздравления за завършването на този проект!

Очакваш ли с нетърпение да играеш с него?
използвате мобилното приложение avishkaar?

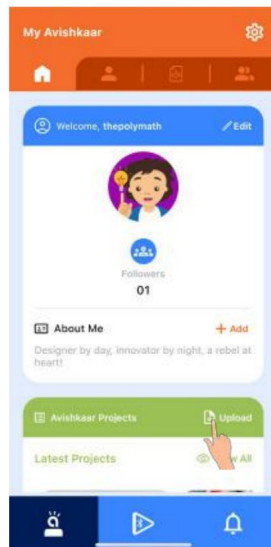


Споделете своето творение със света и спечелете значка от ниво 3 „Надраскайте повърхността“

Качете снимки или видеоклипове на вашия проект с помощта на раздел проекти в приложението Avishkaar и спечелете значка 3. Нива "Надраскайте повърхността".

Можете да видите всичките си събрани значки вижте в секцията за постижения на вашия профил на адрес уебсайт www.avishkaar.cc.

Разгледайте всички други значки, които можете
Съберете ги всички и ги спечелете всички!



Имате ли проблеми?

Нашата техническа поддръжка е на разположение за вас през тези времена -

От понеделник до събота: от 9:00 до 20:00 часа.

Неделя и 3-та събота: от 9:00 до 18:00 ч.



Софтуерни проблеми



Проблеми с използваемостта



Хардуерни проблеми

Сканирайте QR кода, за да се свържете с поддръжката.



support@avishkaar.cc

+91-8506931515

Доставчик/Дистрибутор

Sunnysoft sro

Кованечка 2390/1a

190 00 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz