

ВЕВОР SCHOOL/ШКОЛА №1573
"MINDSTORMS EV3"
МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА С
УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ДАТЧИКОМ

СВЕЧНИКОВ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ
ЦАРЬКОВ ДАНИИЛ ДМИТРИЕВИЧ

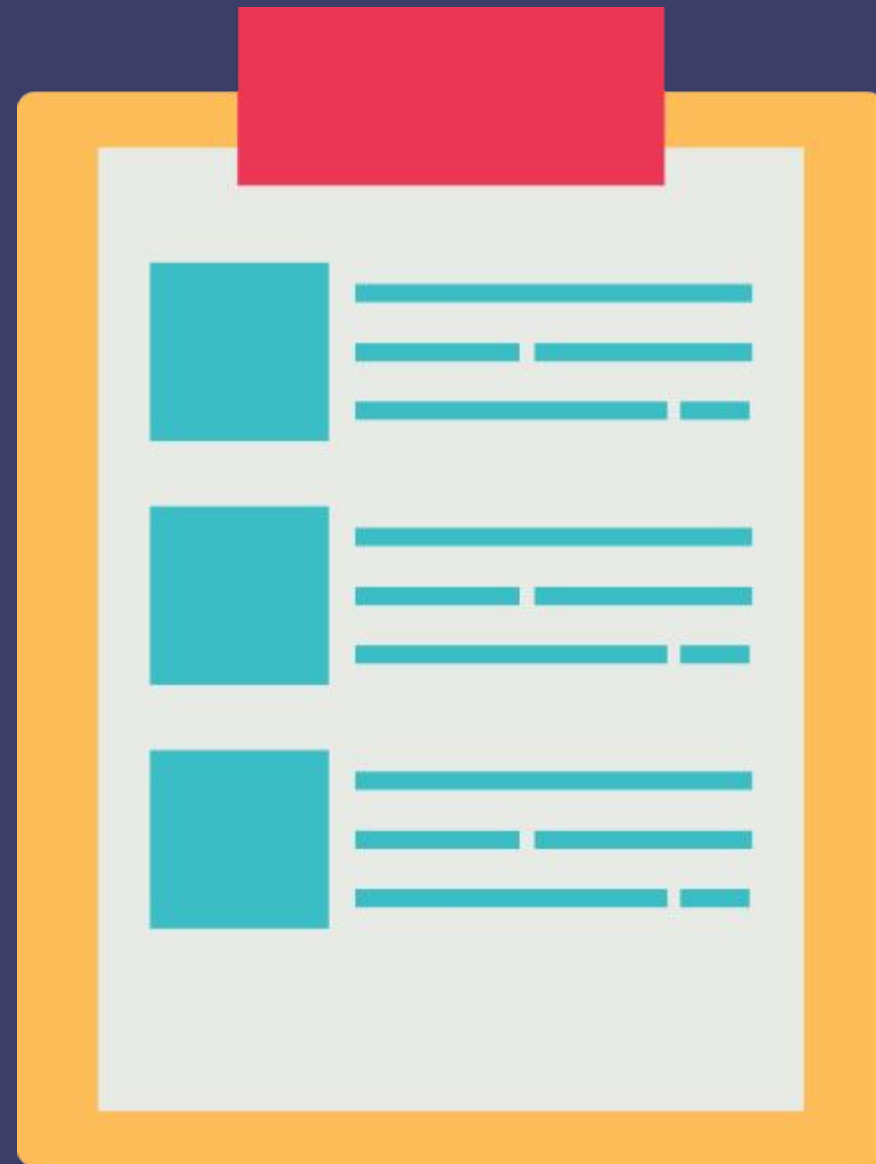


МОСКВА 2020

SOLWWALD@GMAIL.COM

TSARCK2012@YANDEX.RU

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ЗАНЯТИЯХ



01

Правила одного микрофона

02

Правило поднятой руки

03

Не опаздывать!

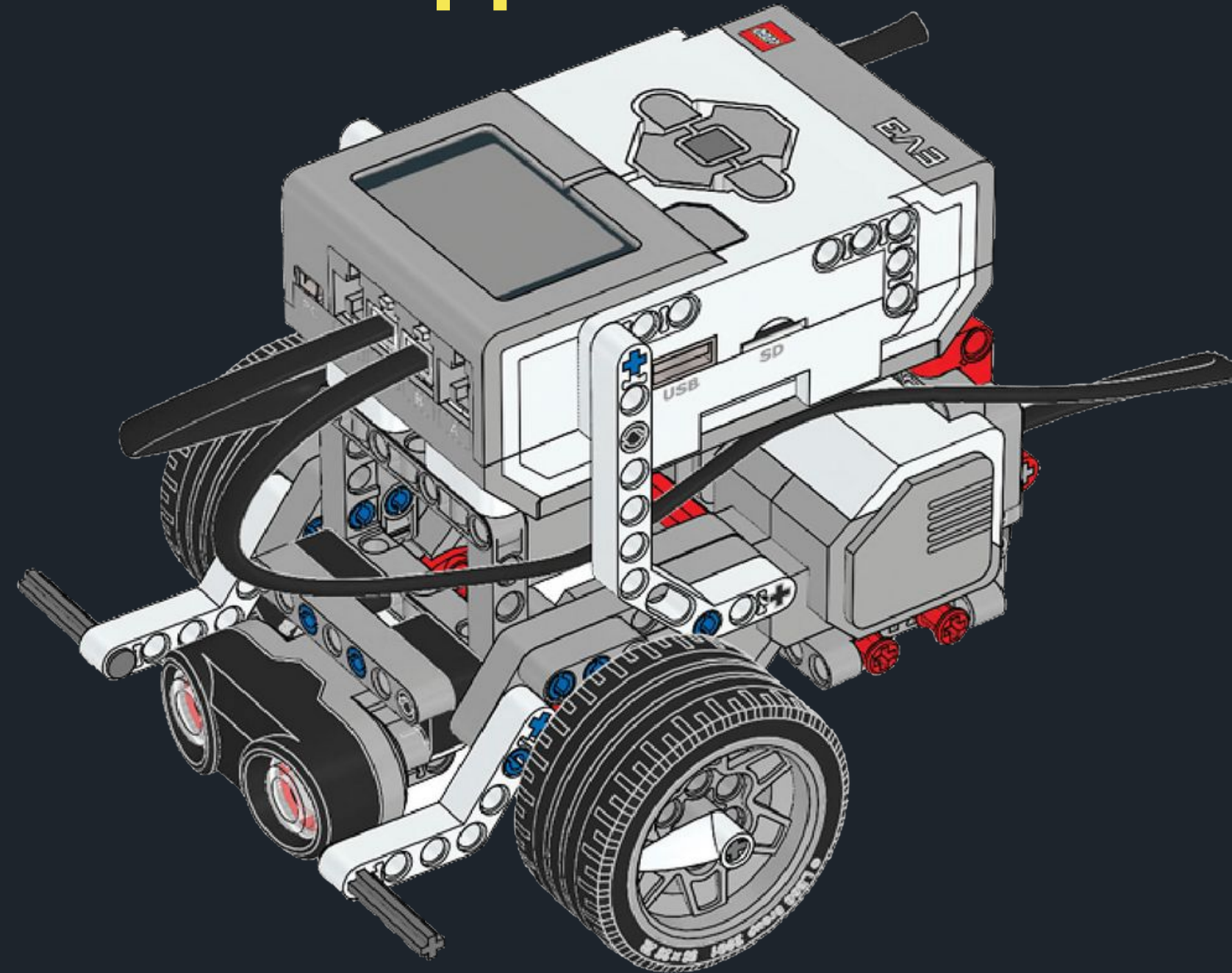
04

Не отвлекаться и не отвлекать соседа.

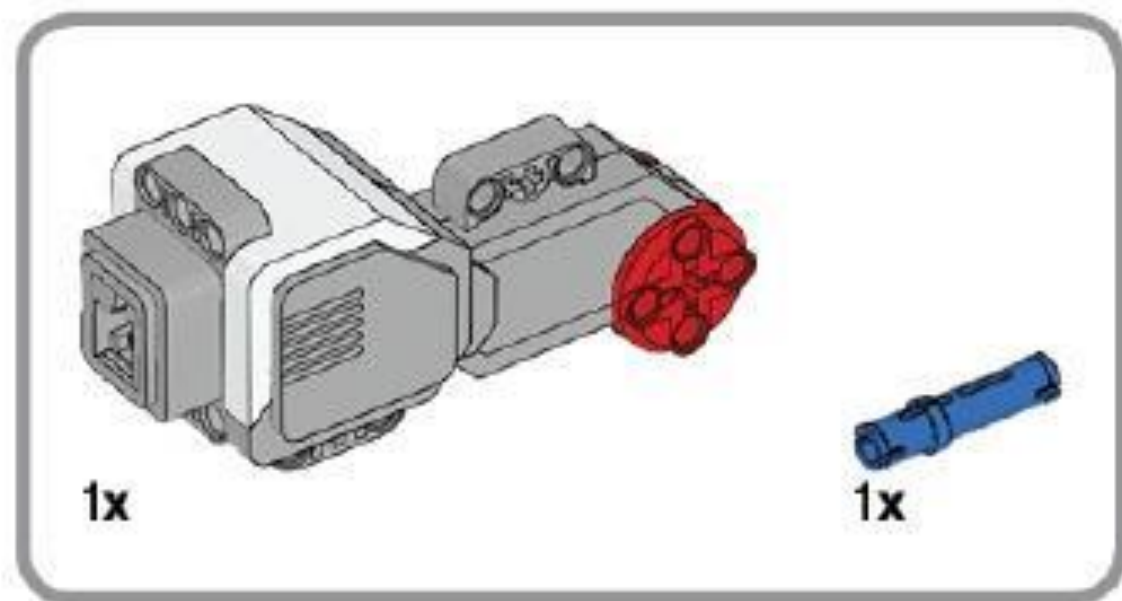
05

Нельзя передавать детали из наборов.

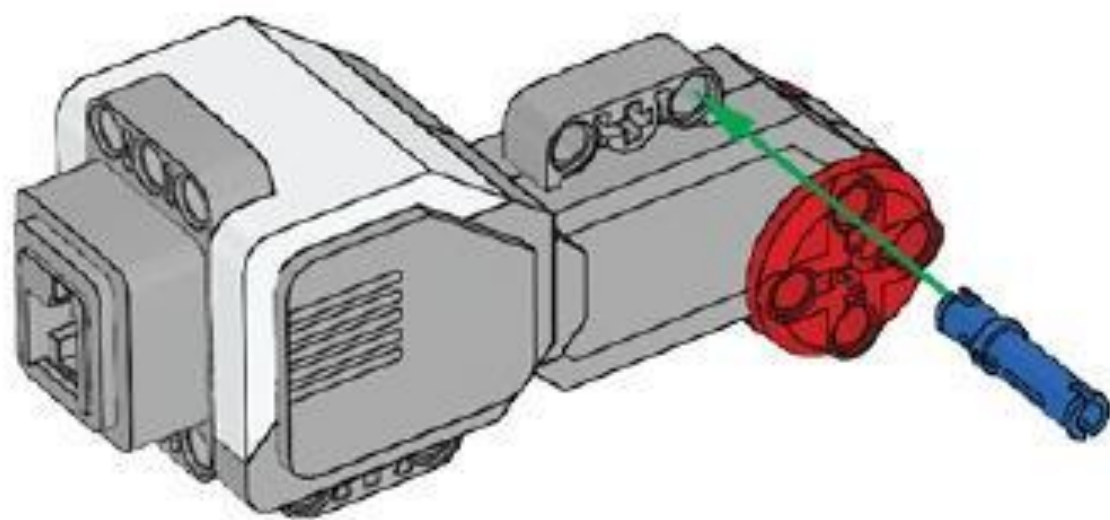
**ЦЕЛЬ НА
СЕГОДНЯ!**

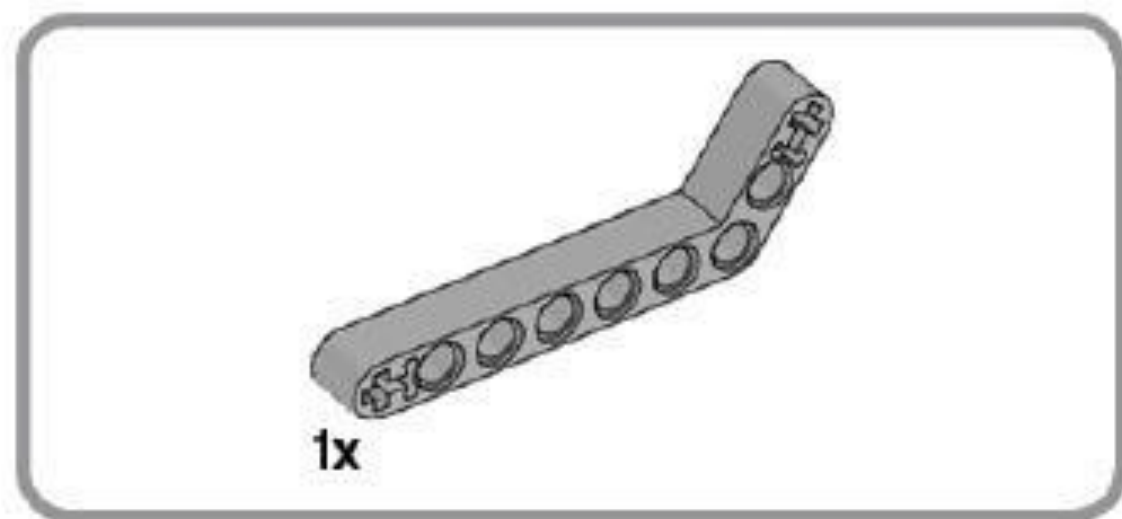


**МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА С
УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ДАТЧИКОМ**

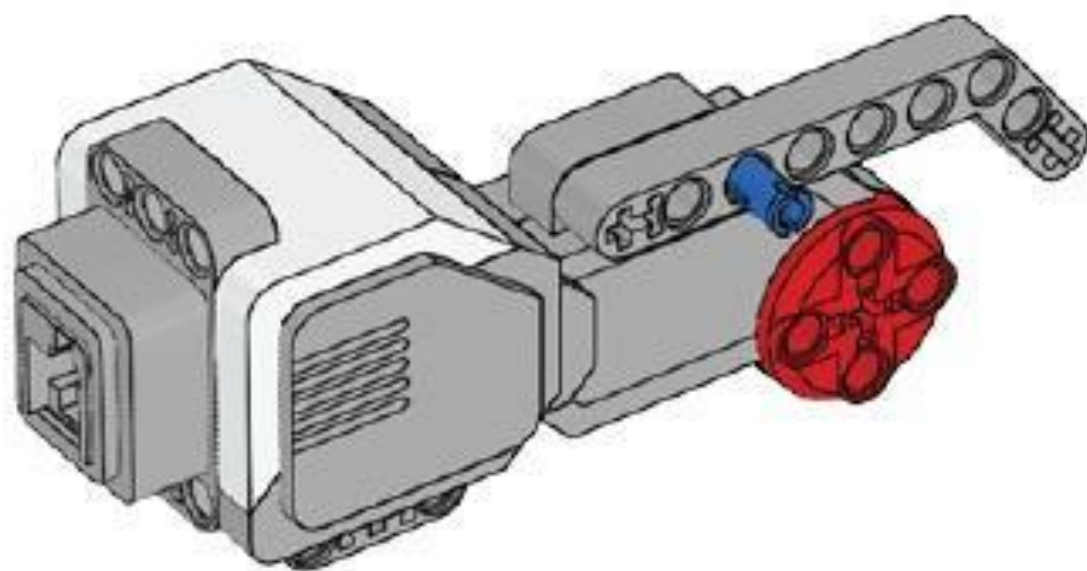


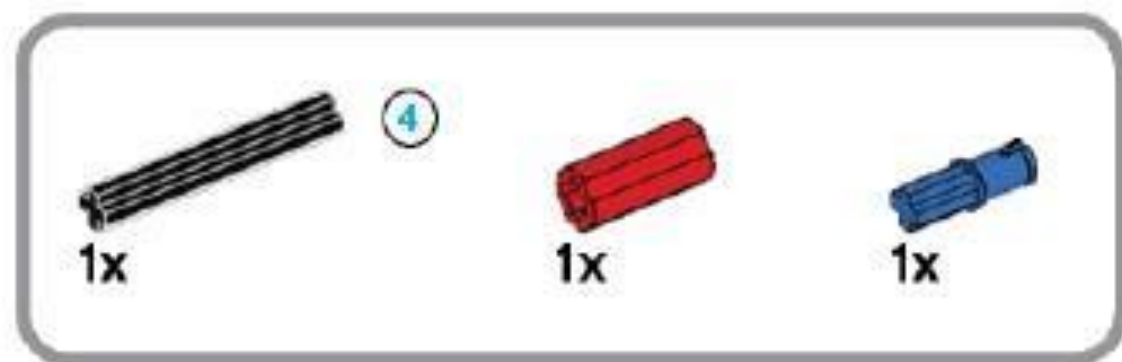
1



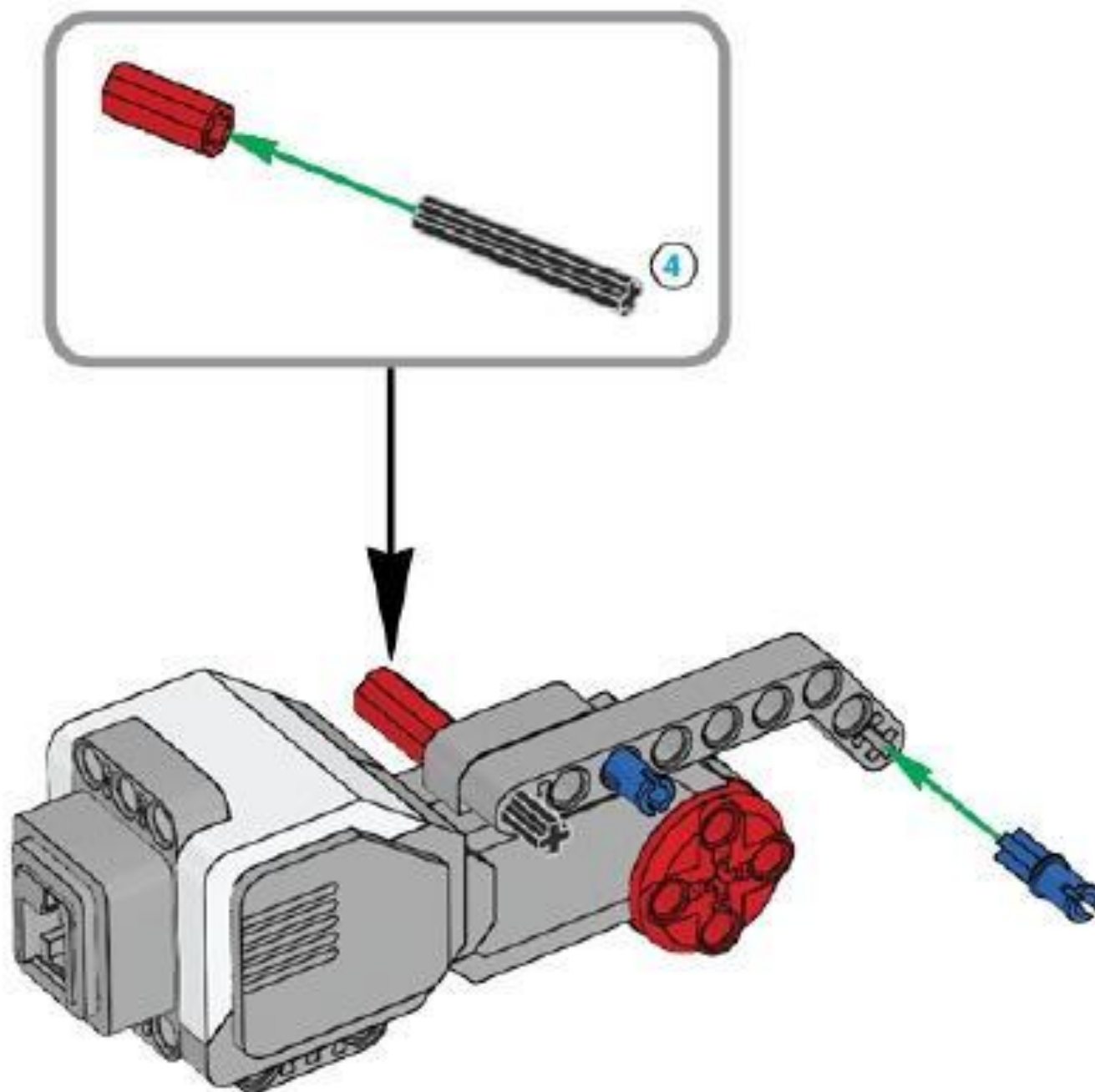


2





3



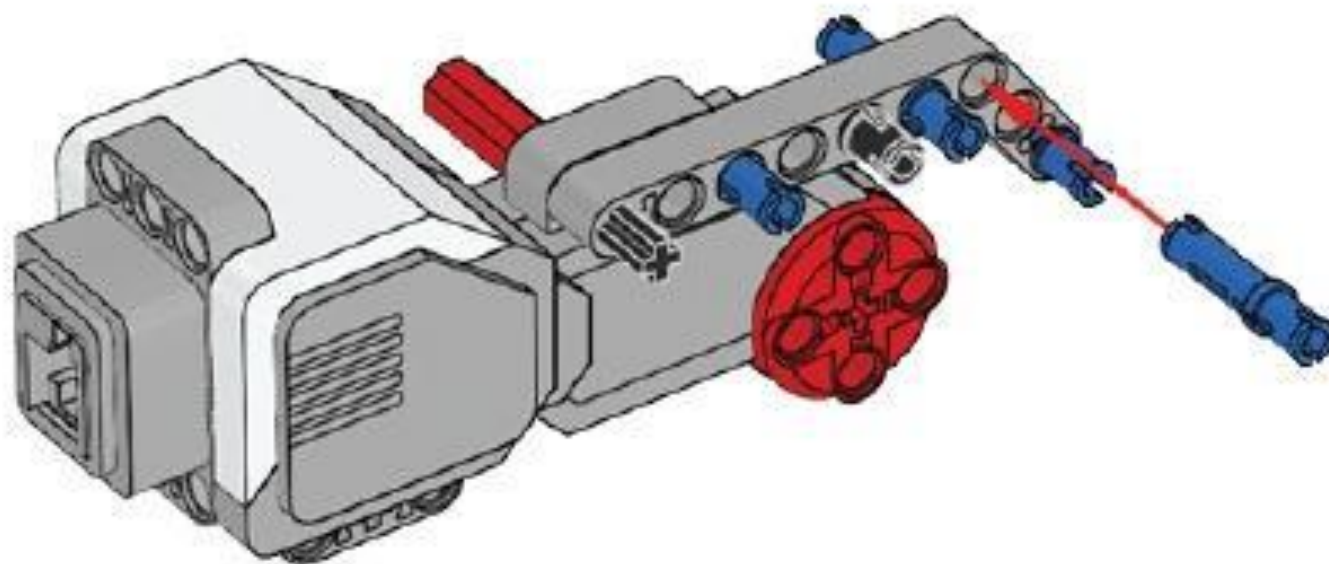


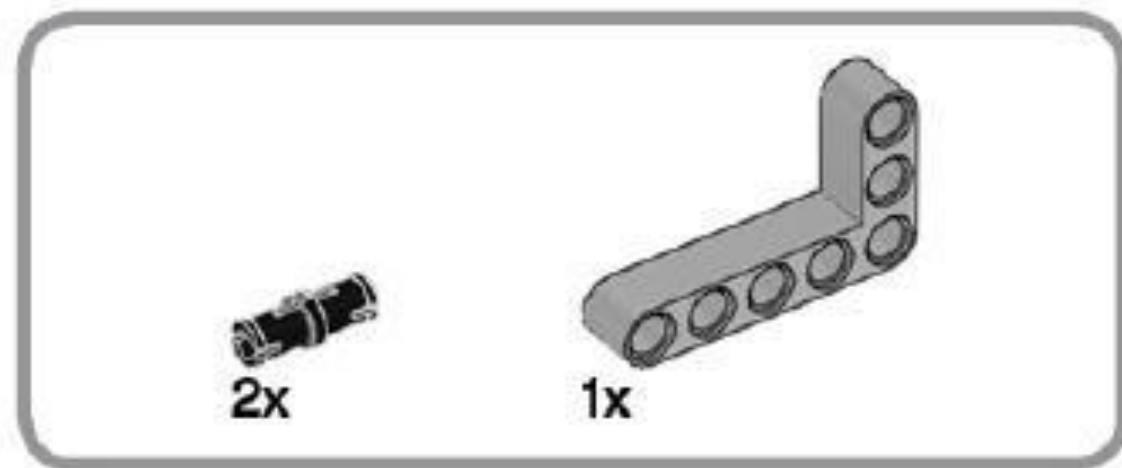
1x



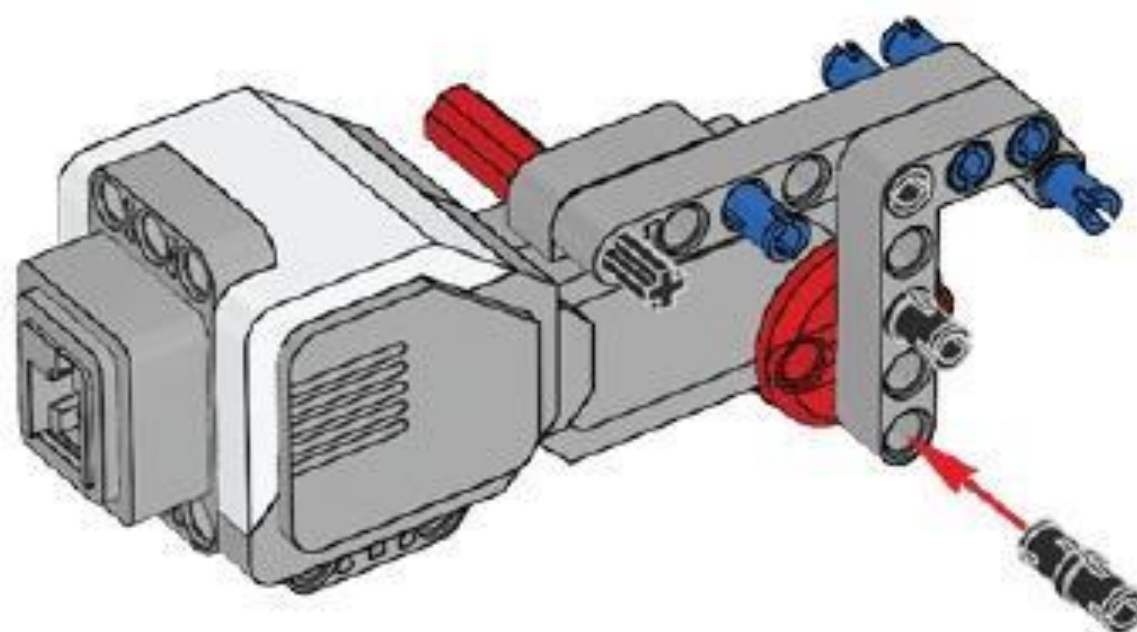
2x

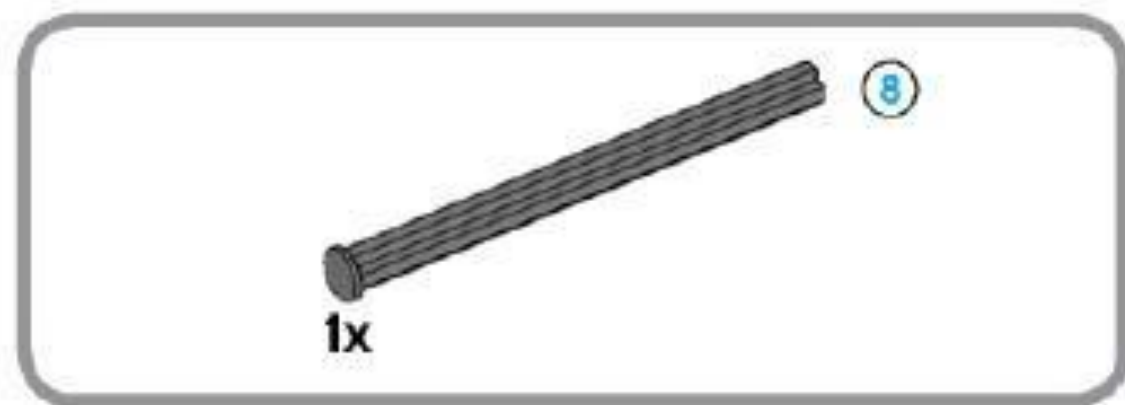
4



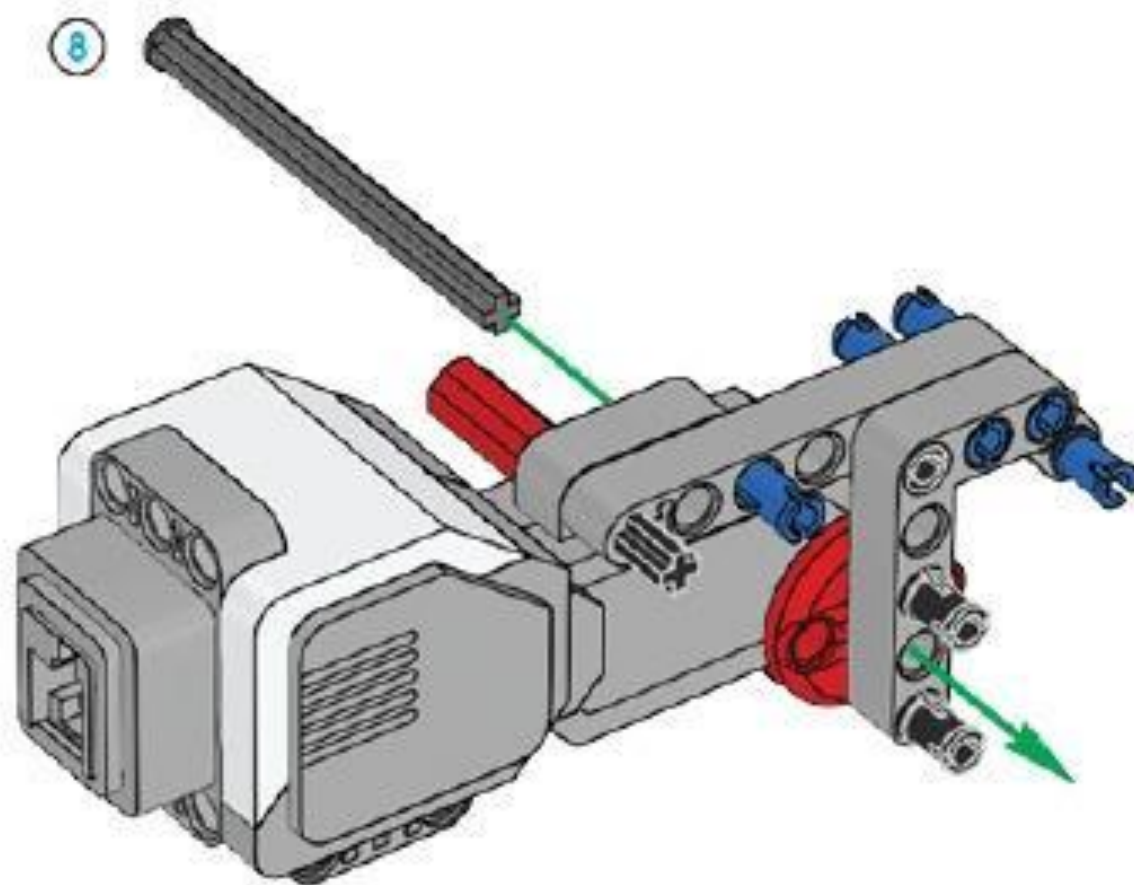


5





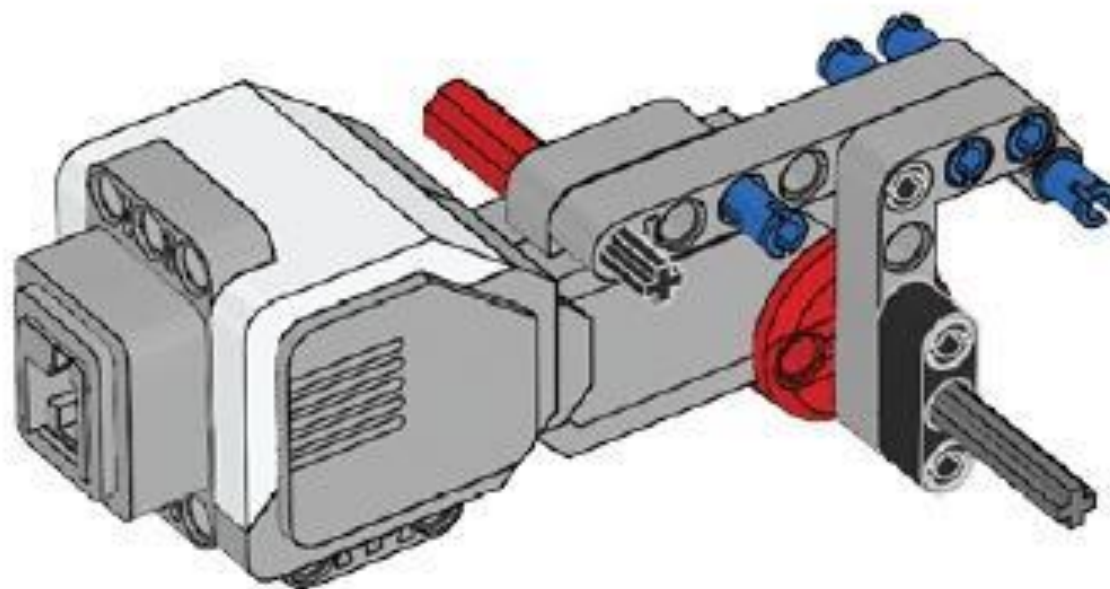
6

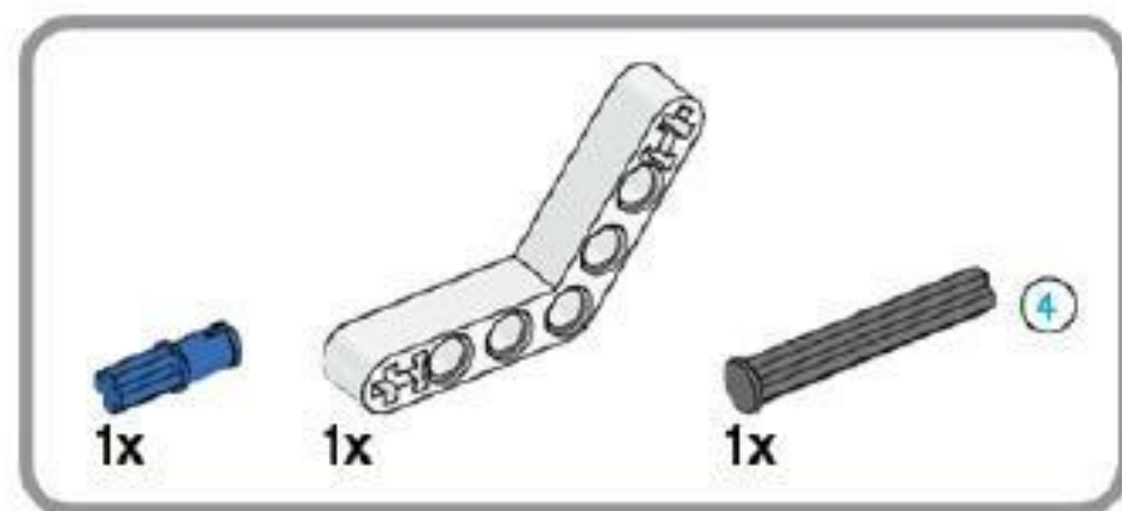




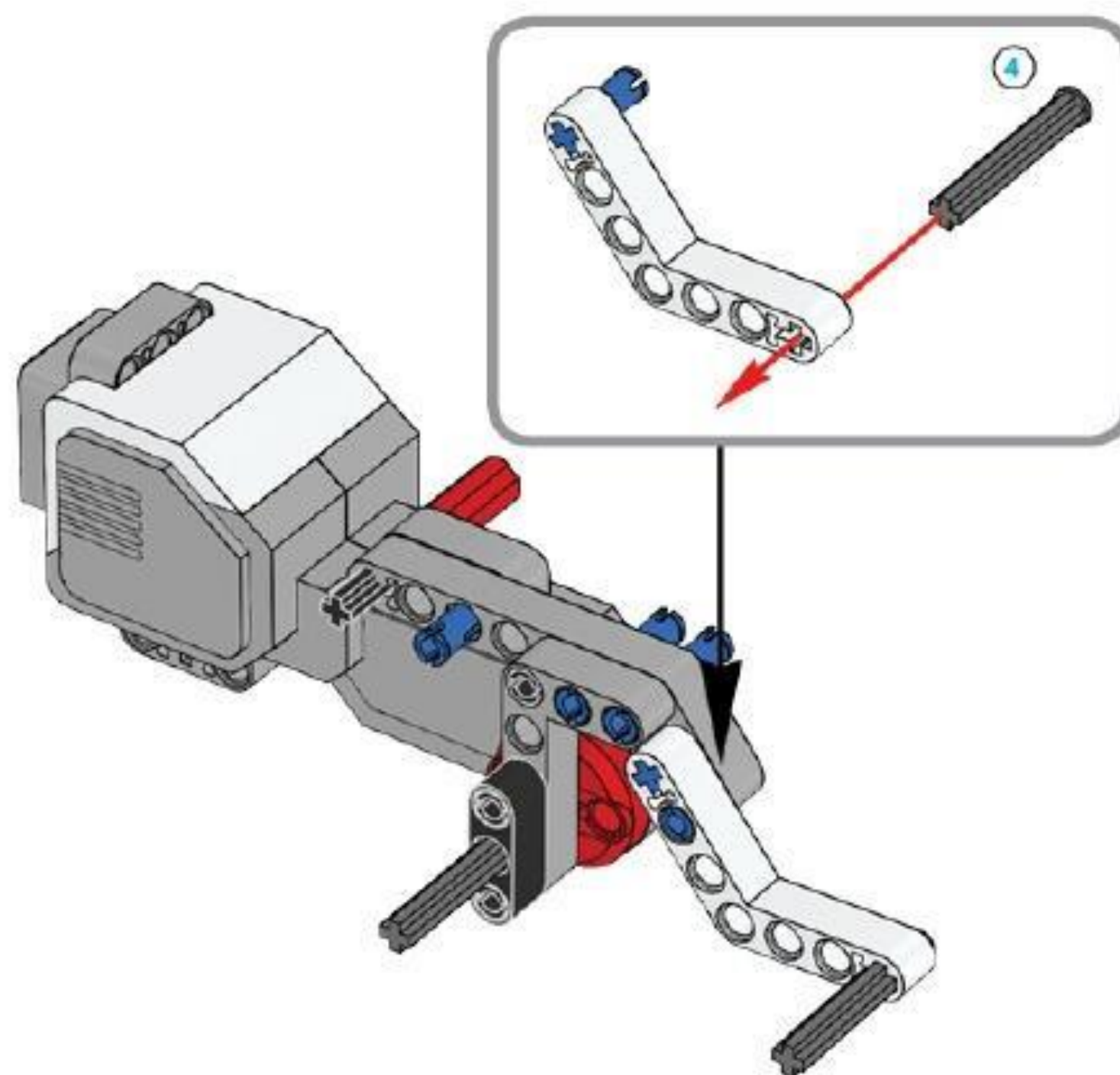
1x

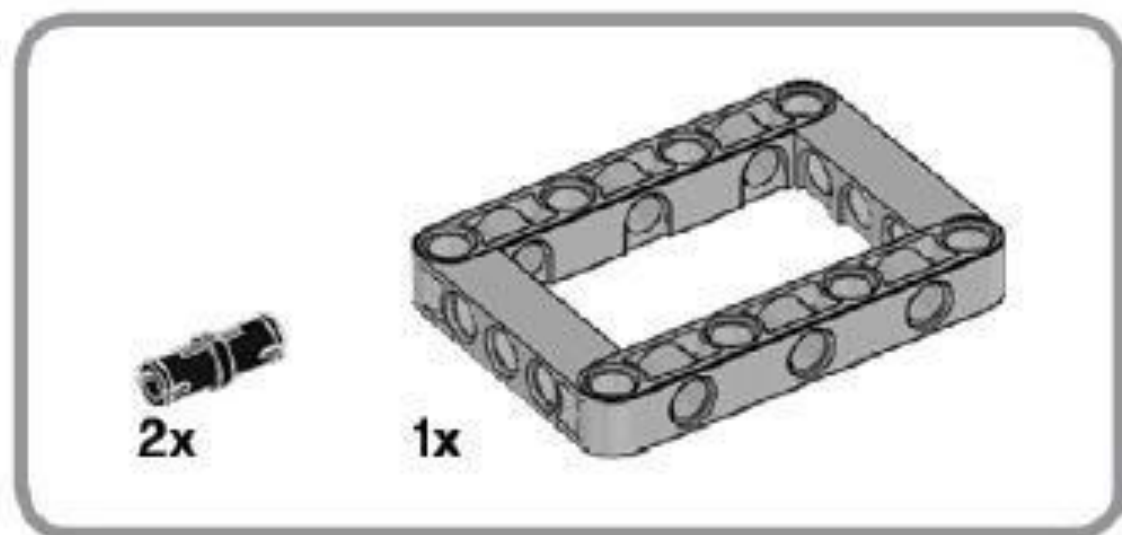
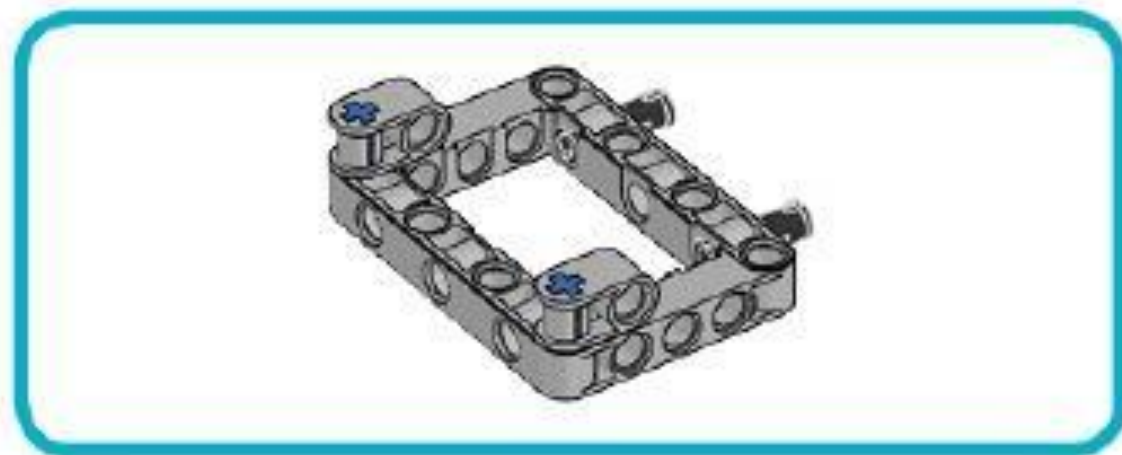
7



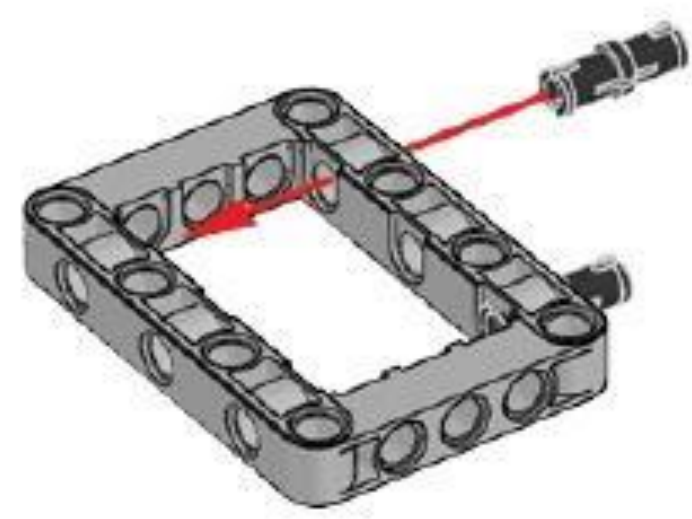


8





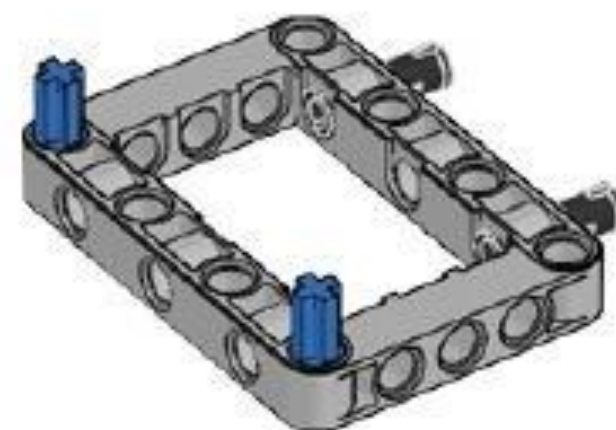
9





2x

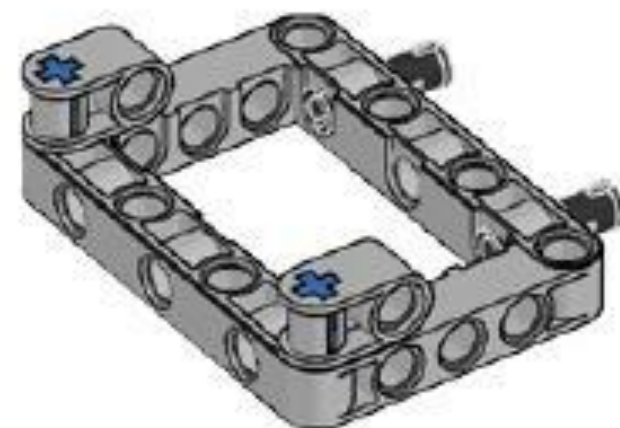
10



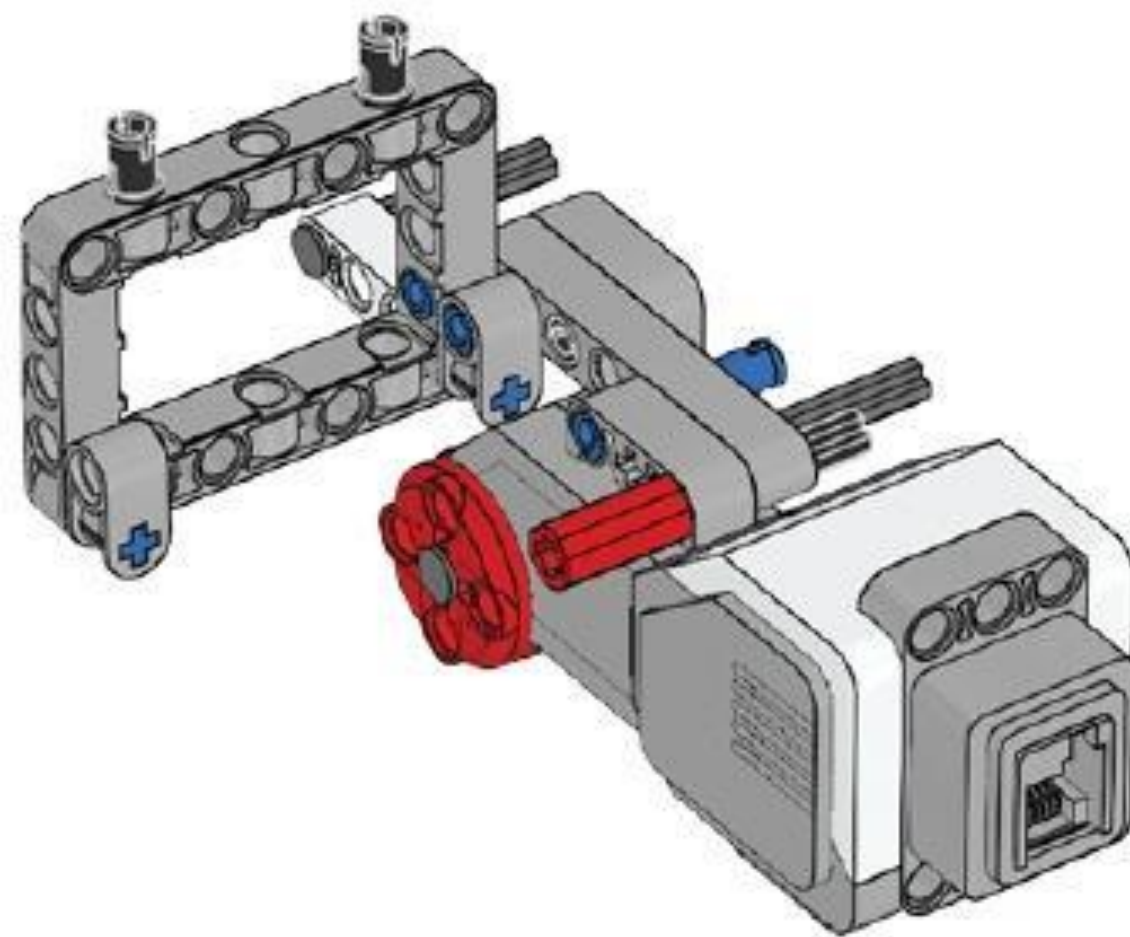


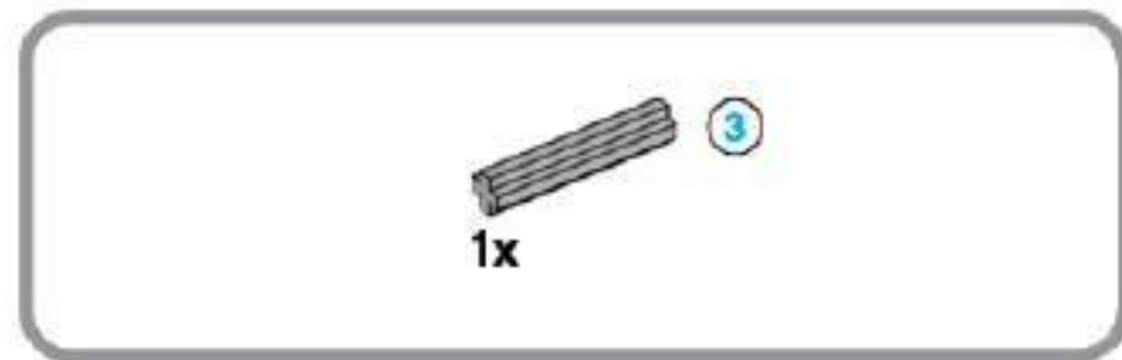
2x

11

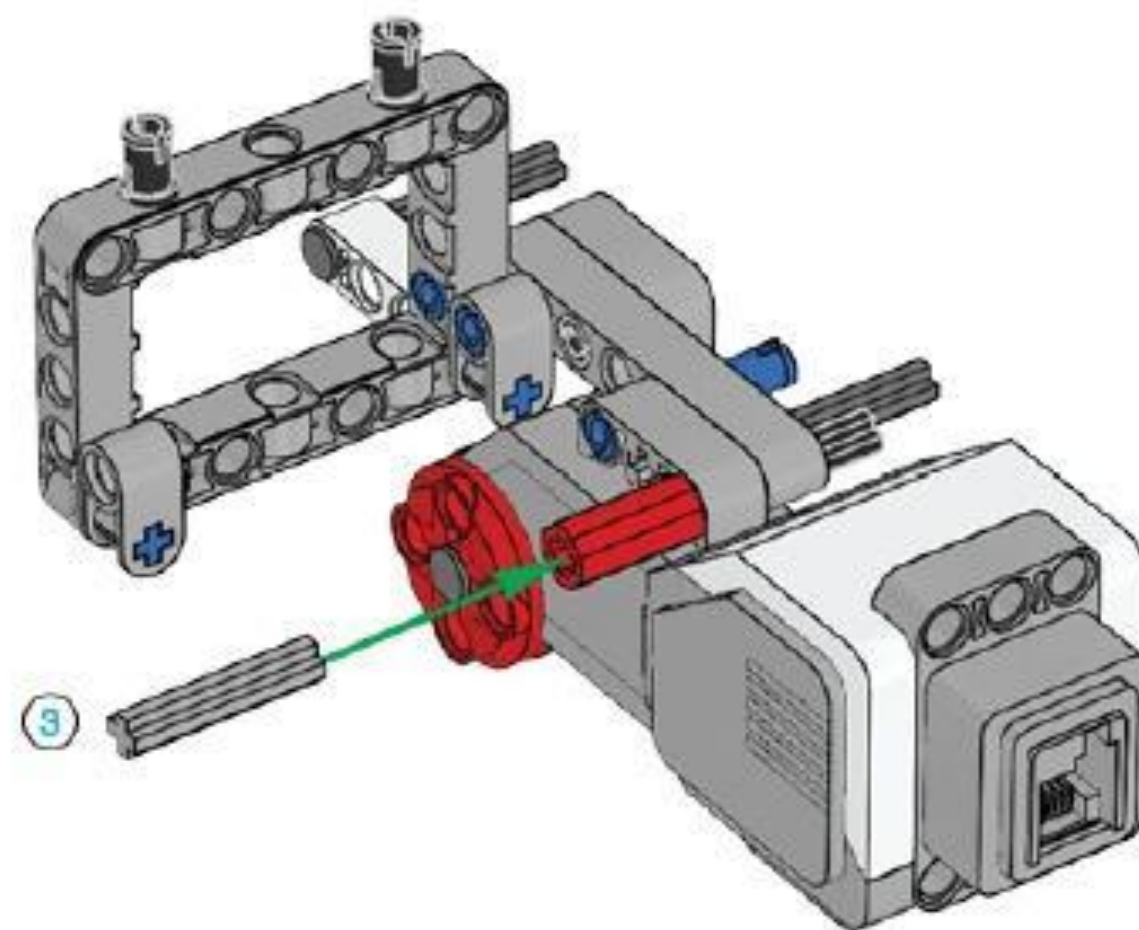


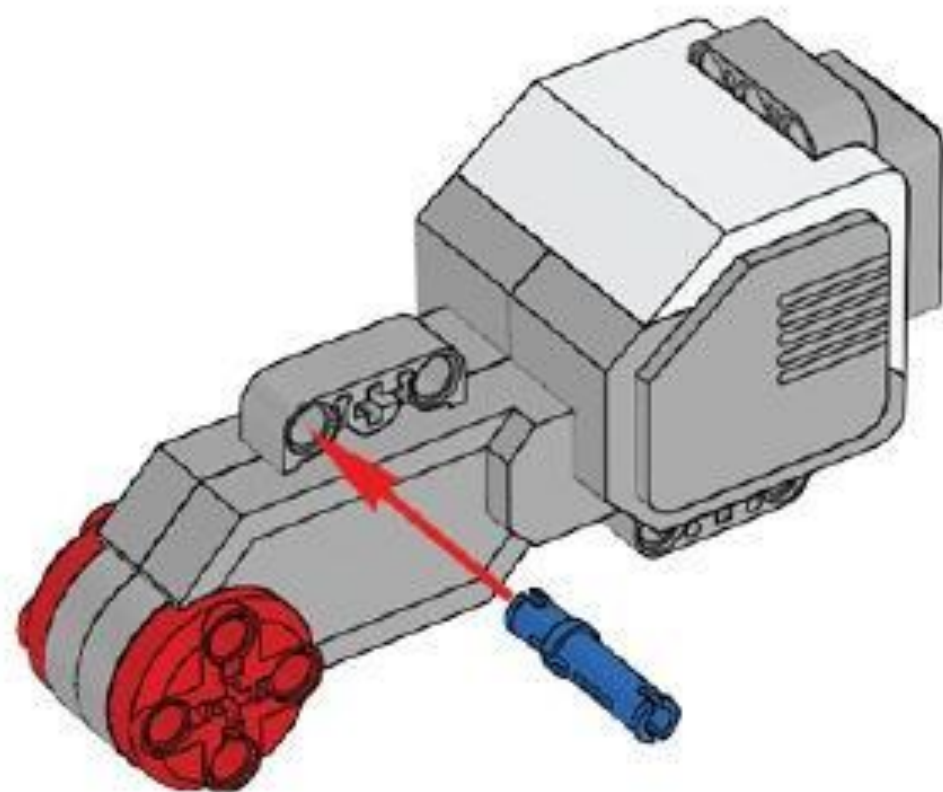
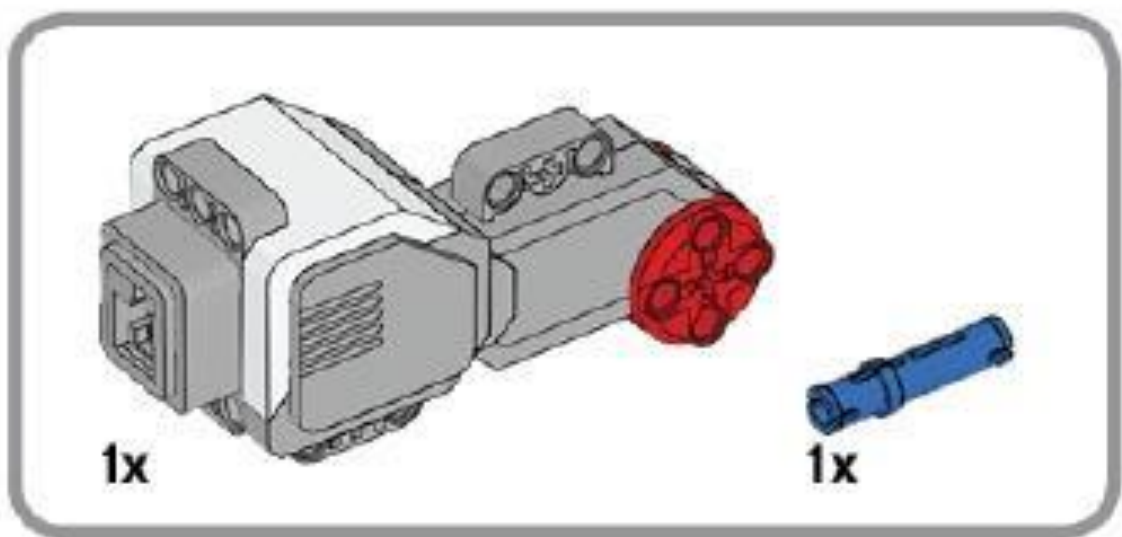
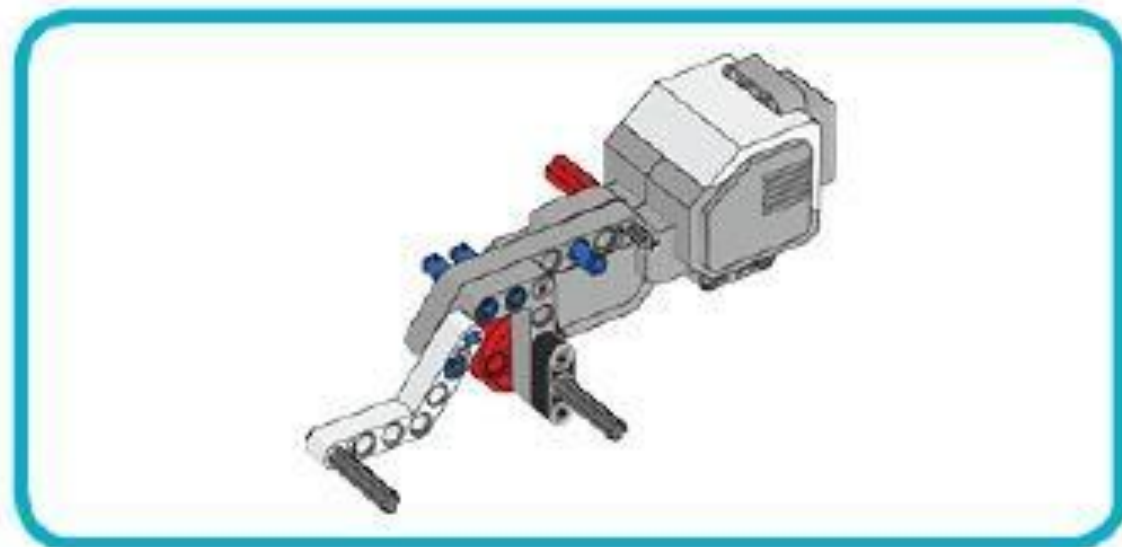
12

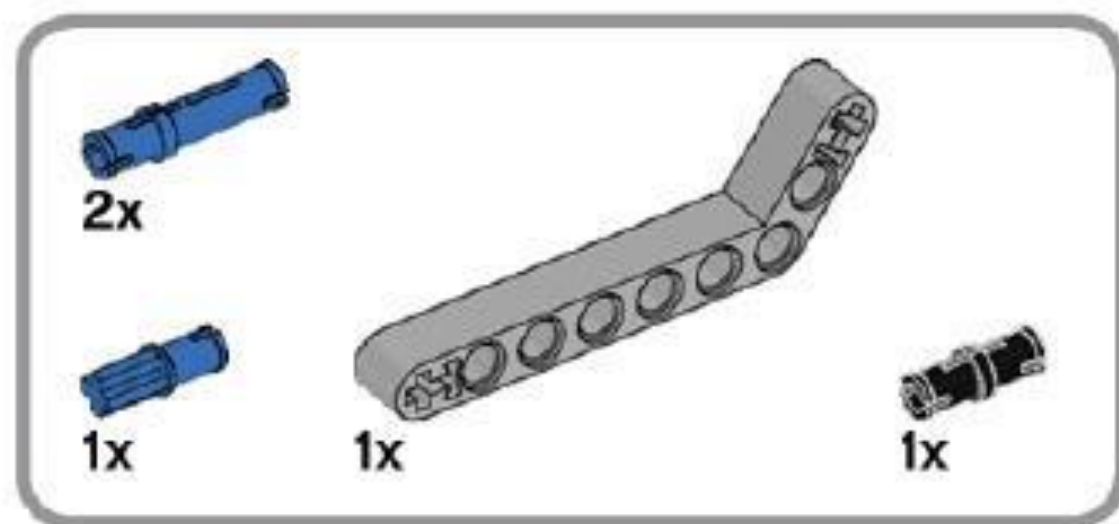




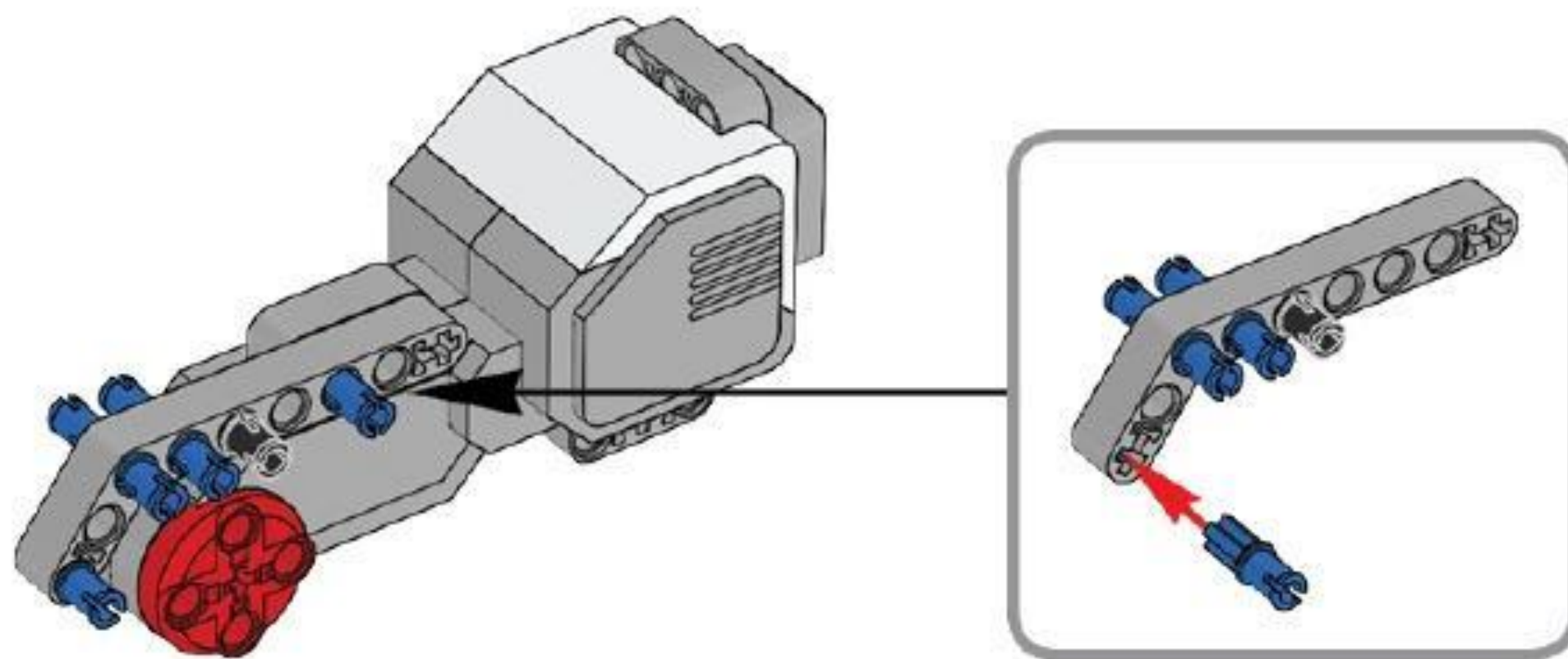
13

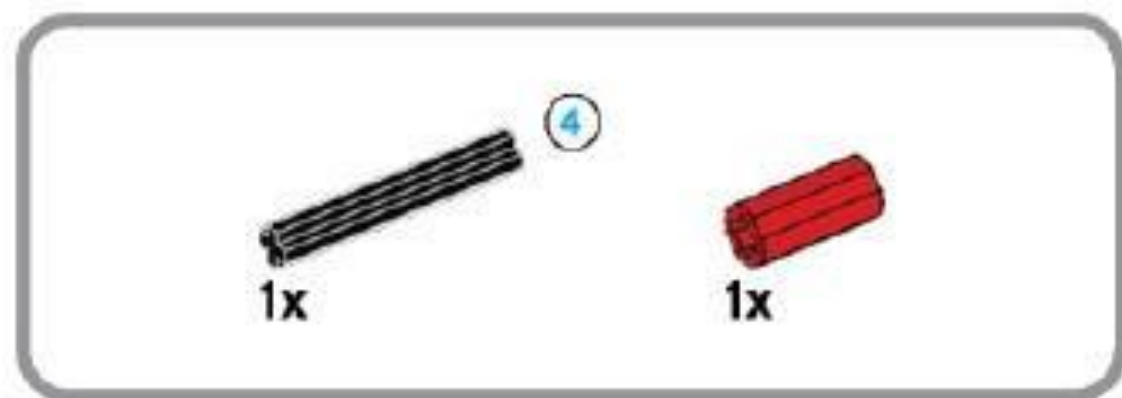




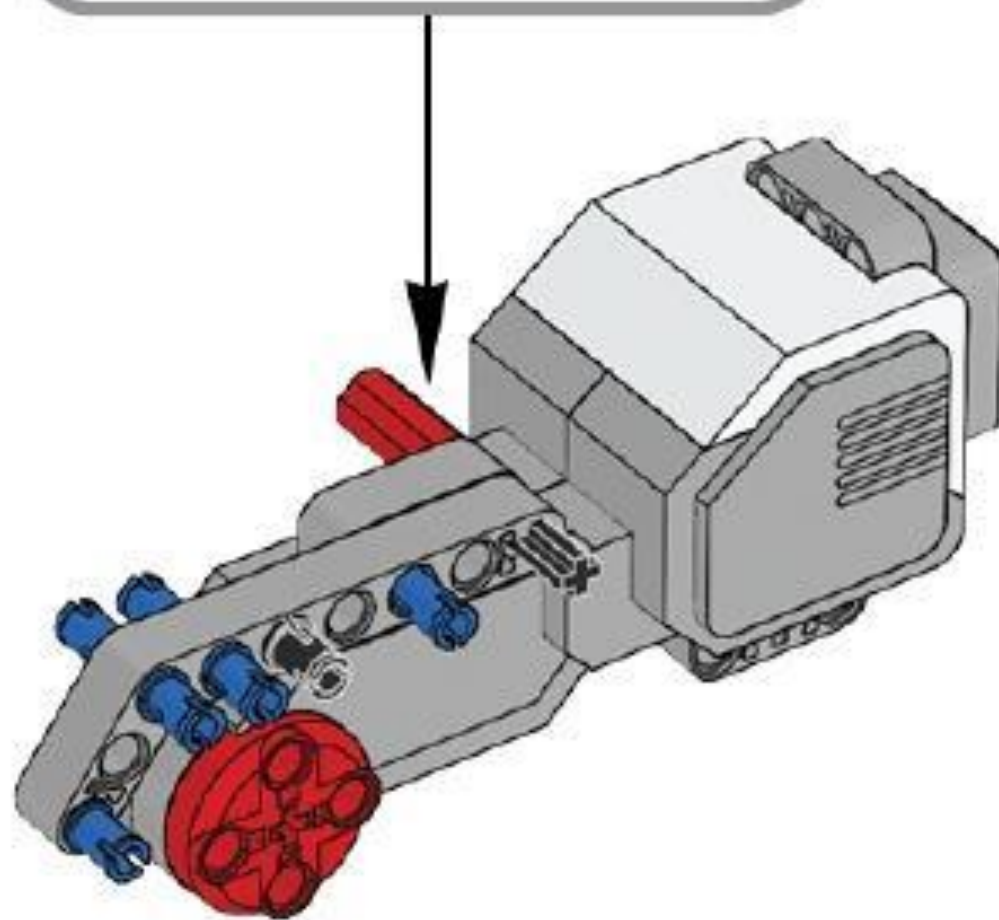


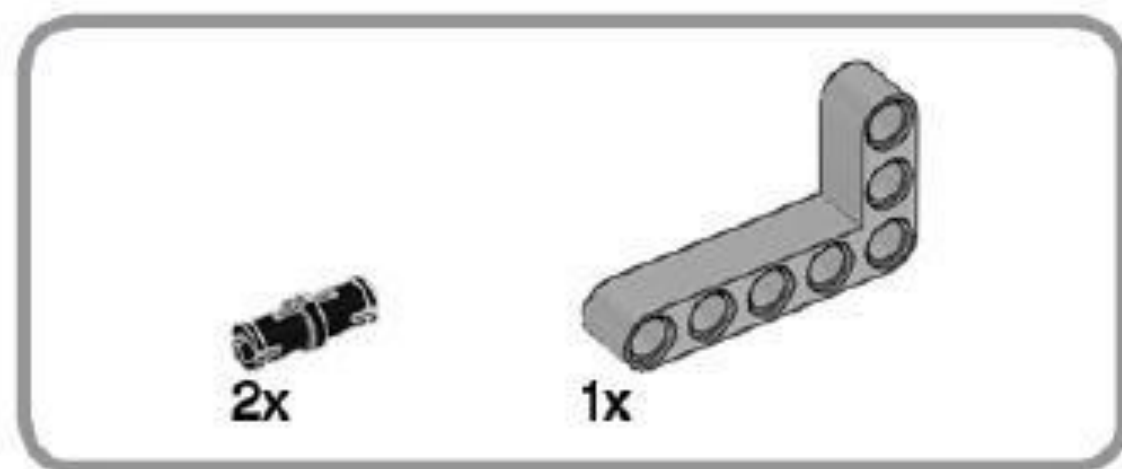
15



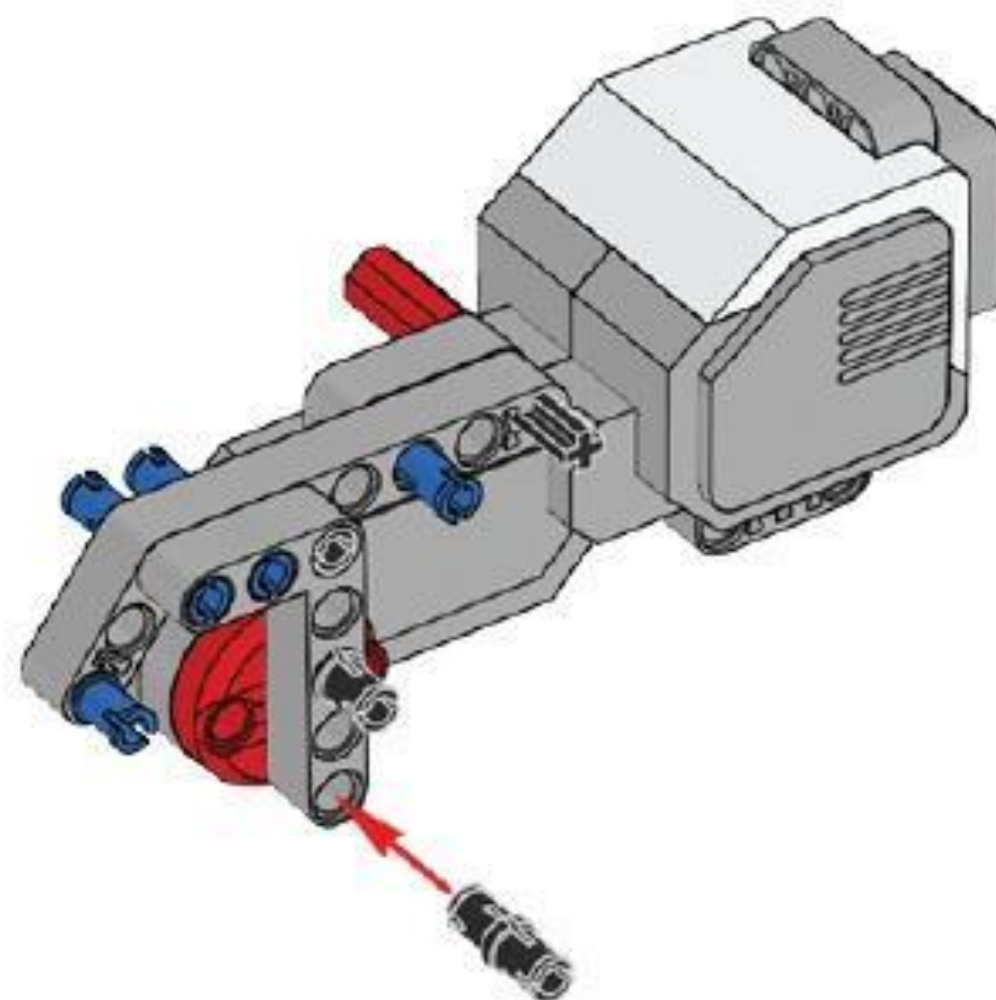


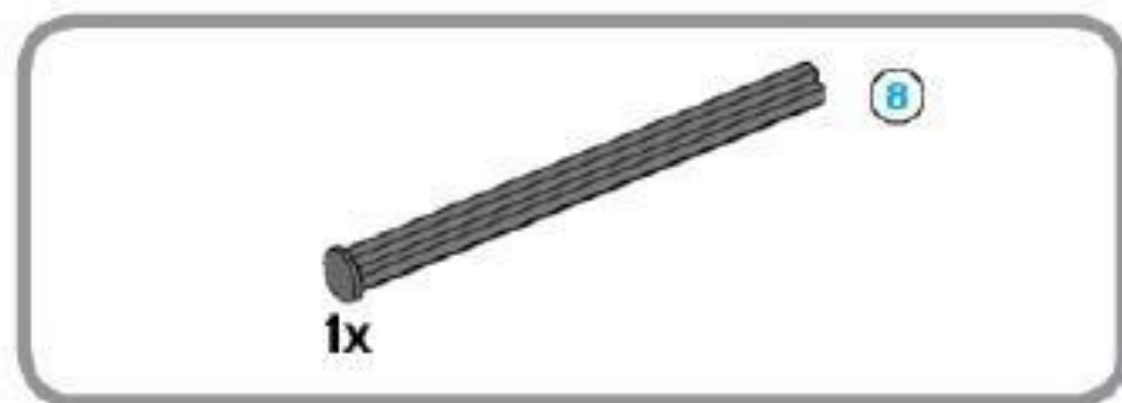
16



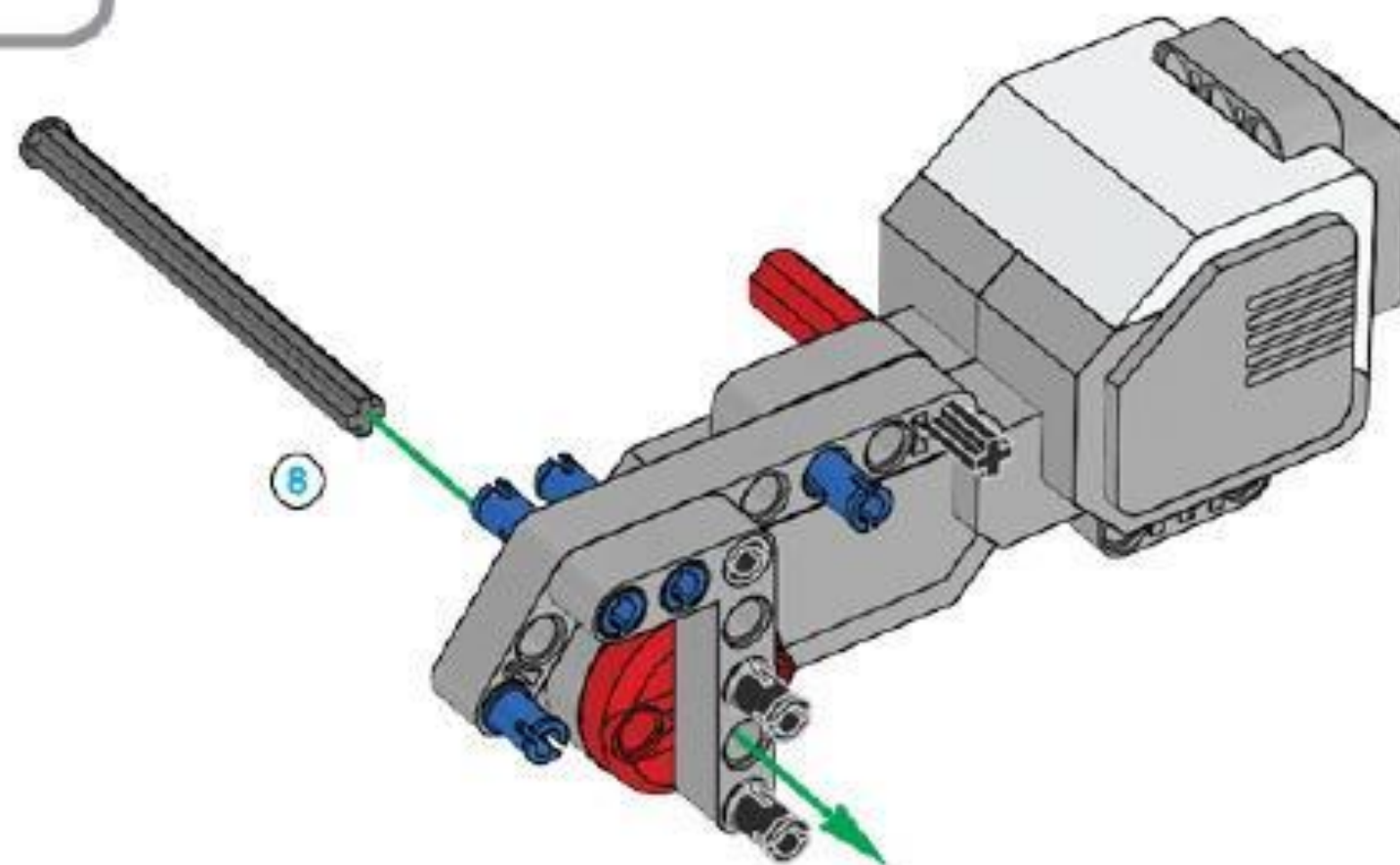


17





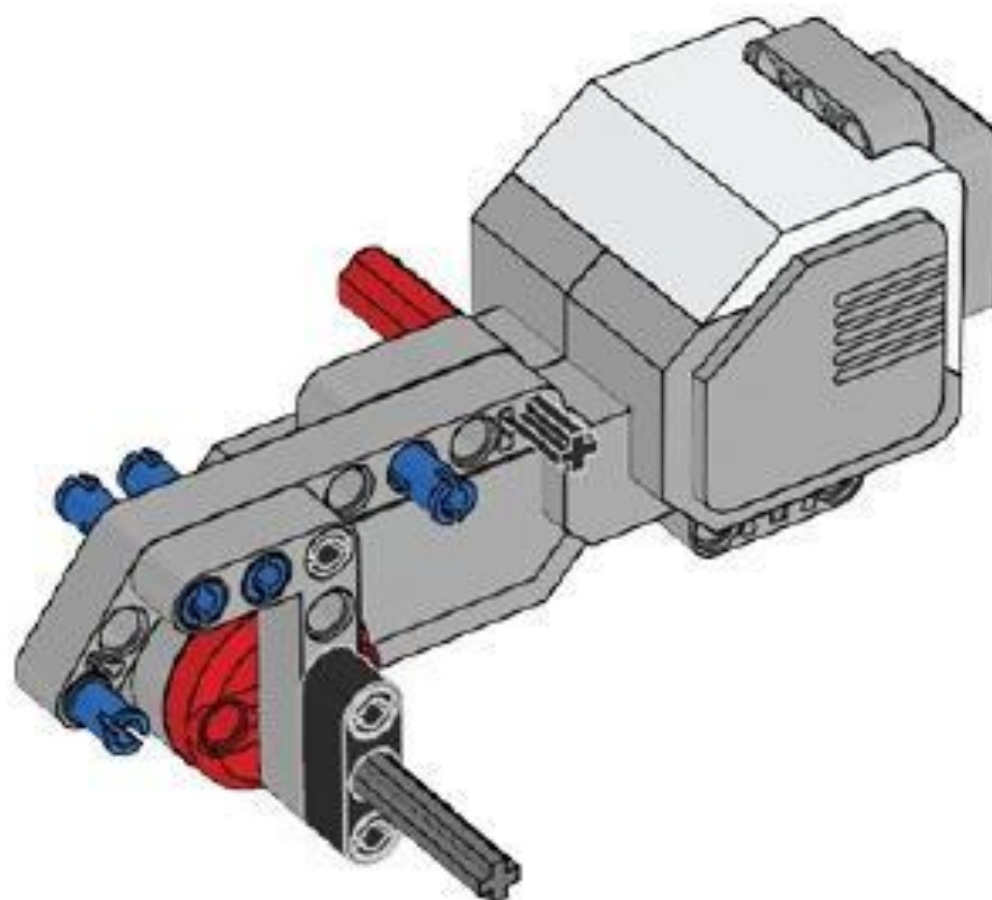
18

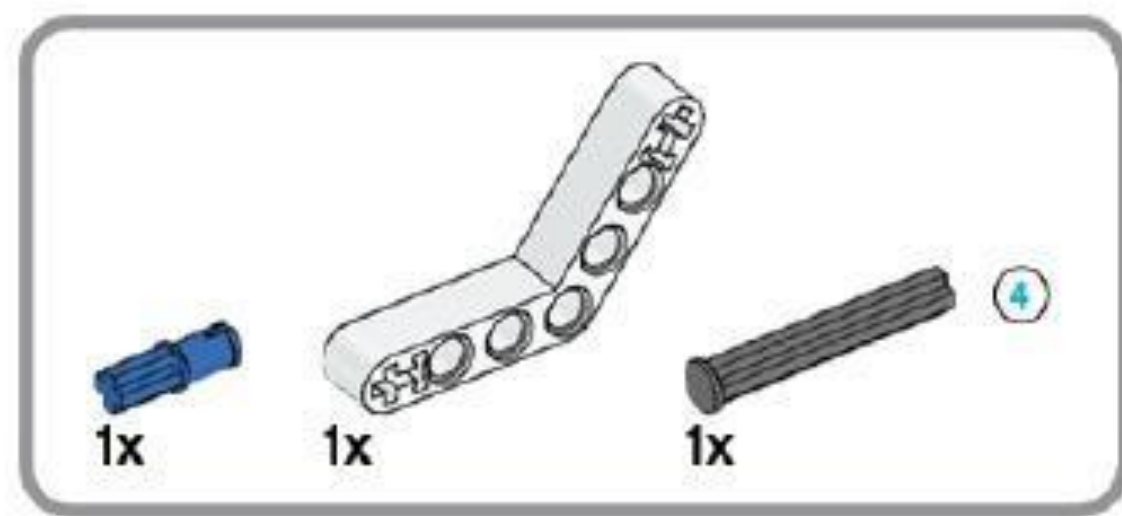




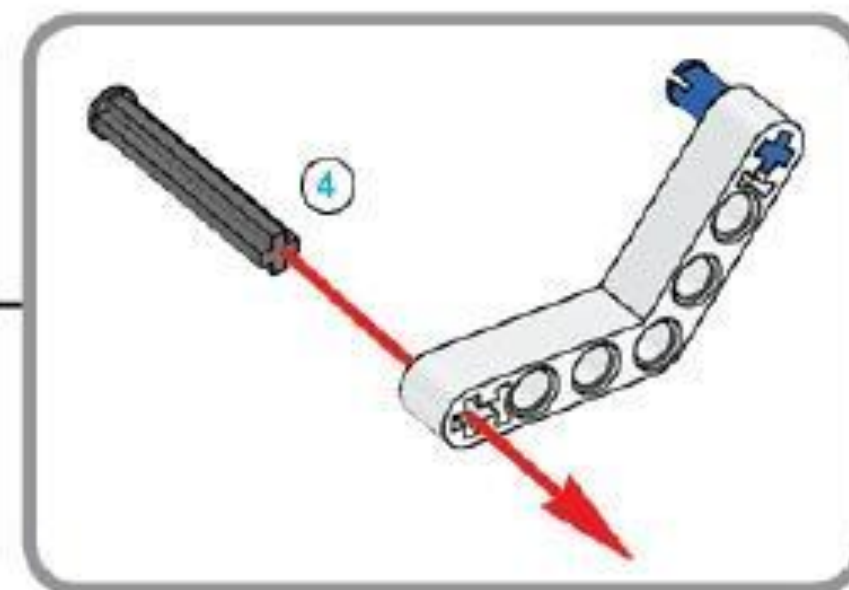
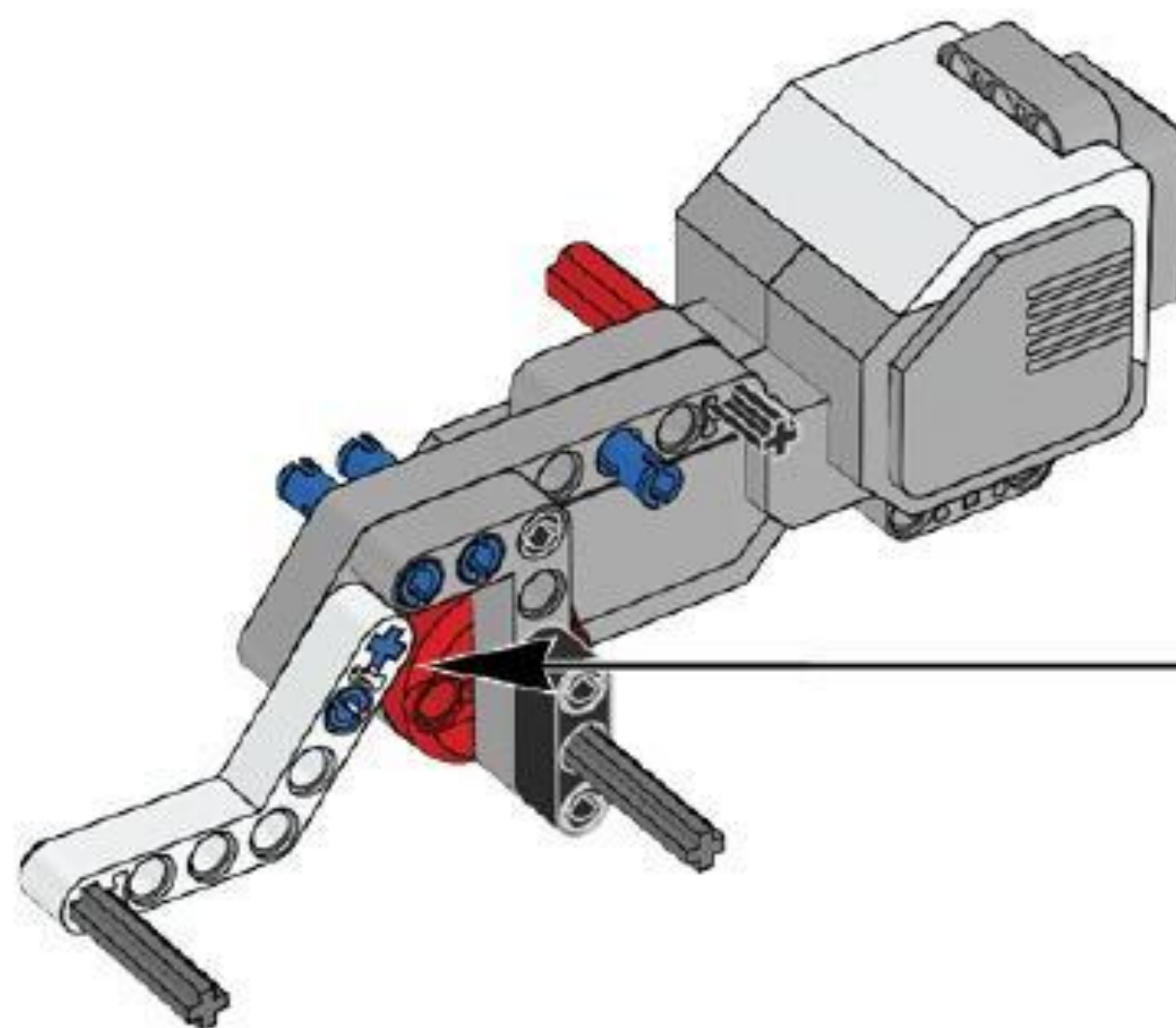
1x

19

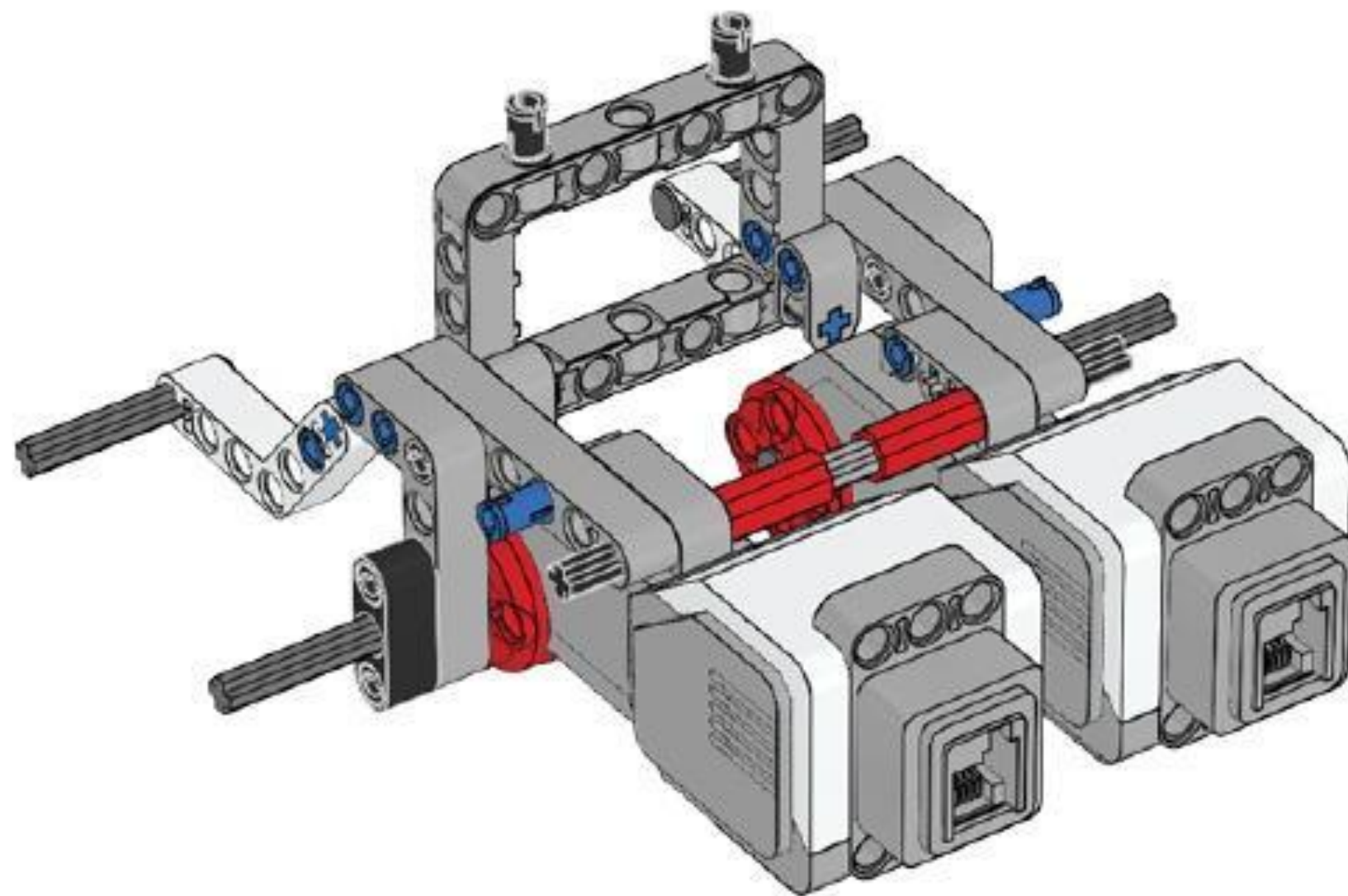


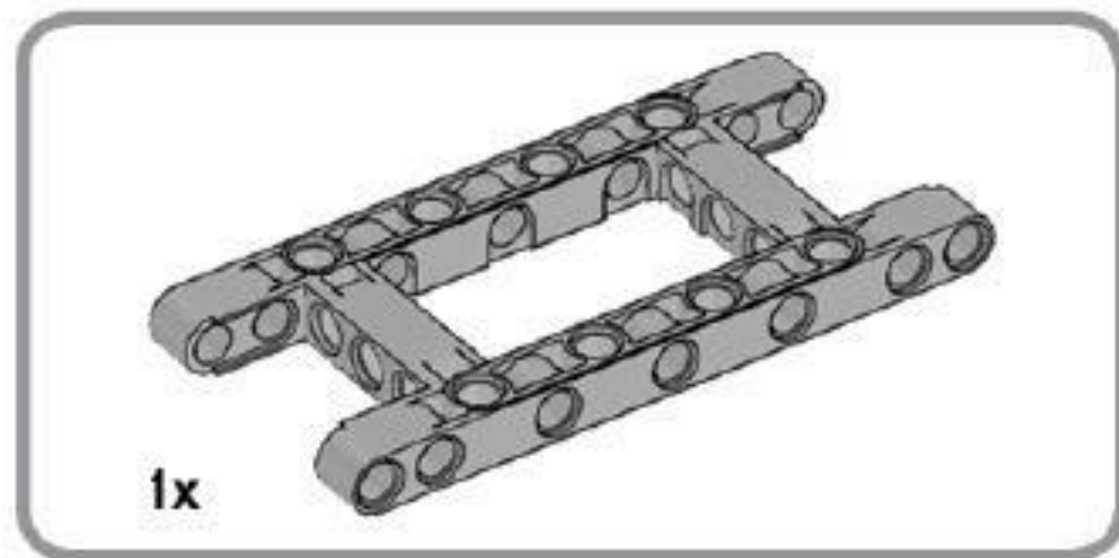


20

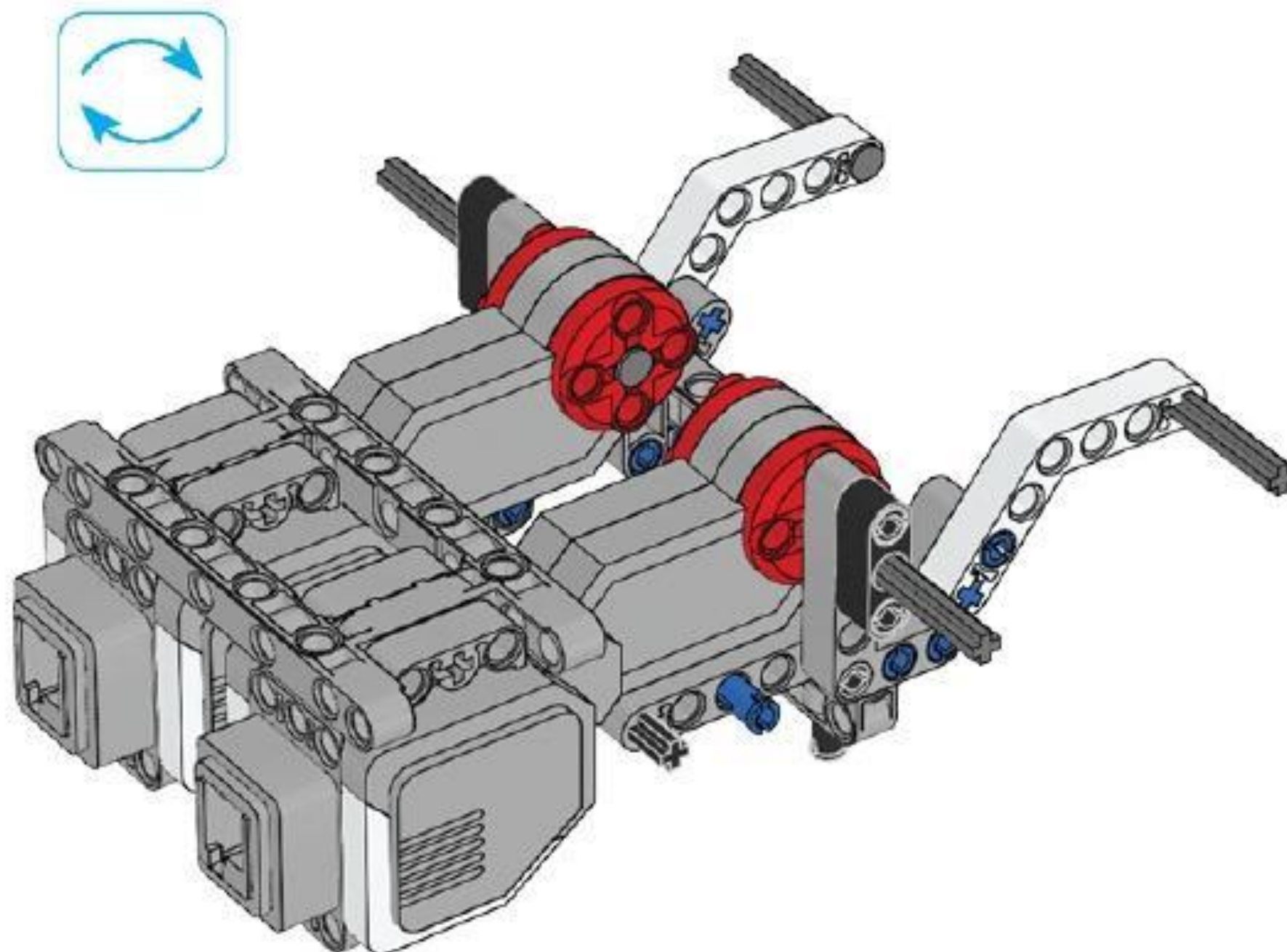


21





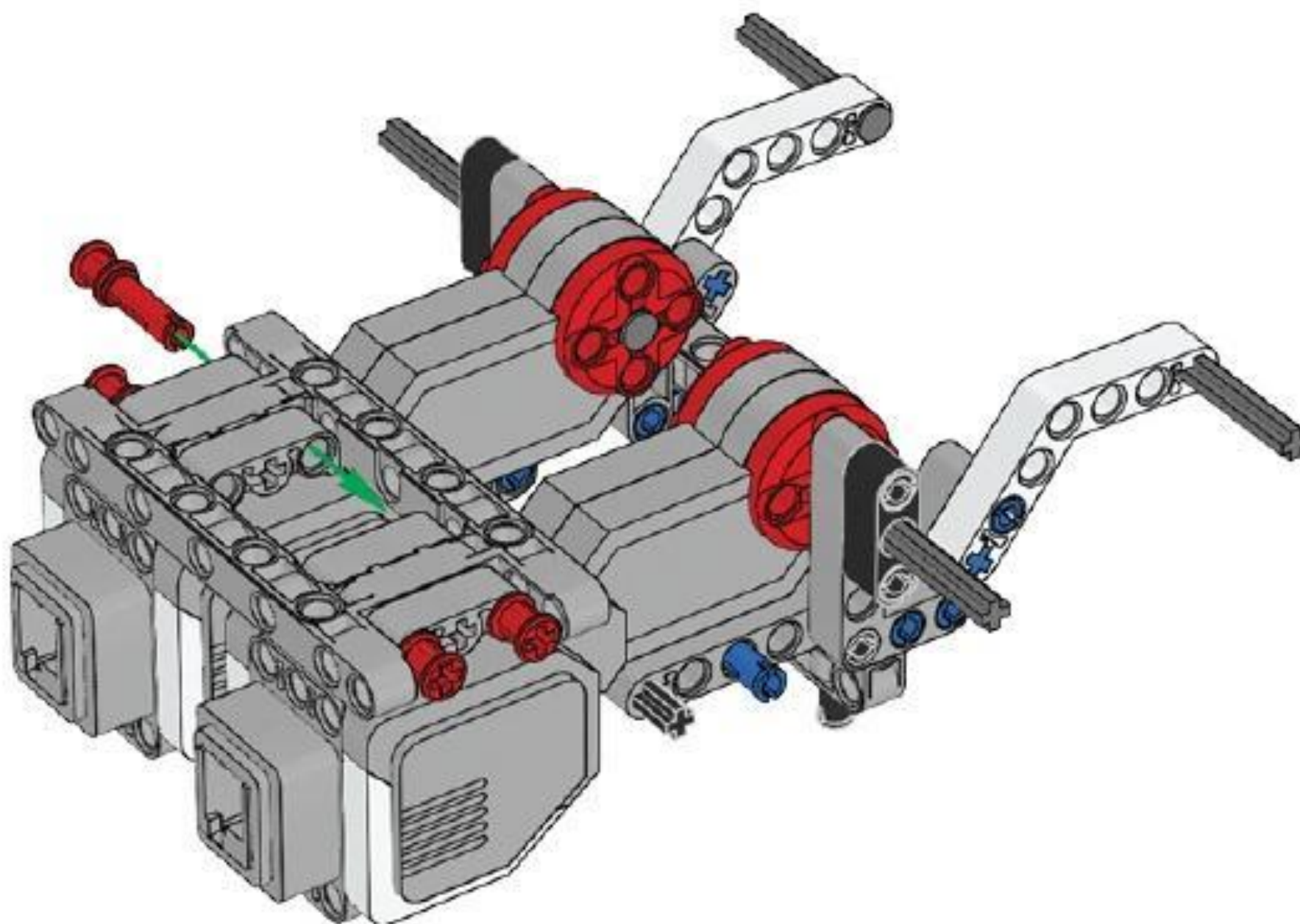
22

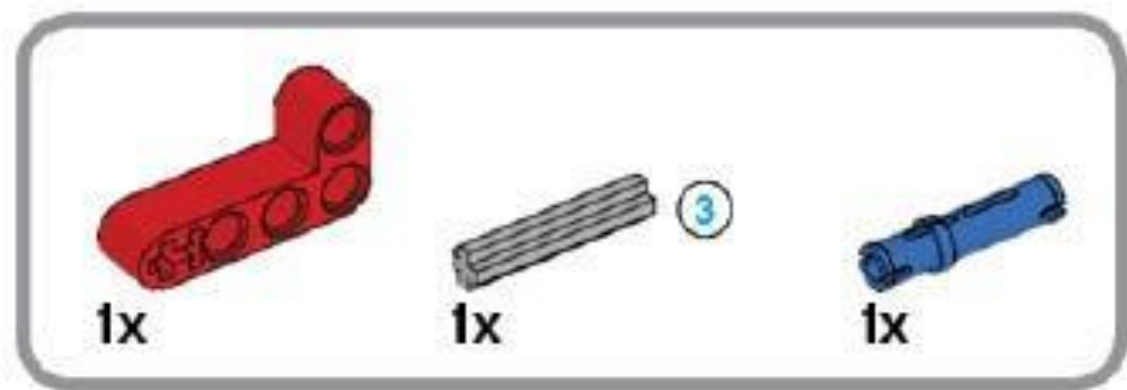
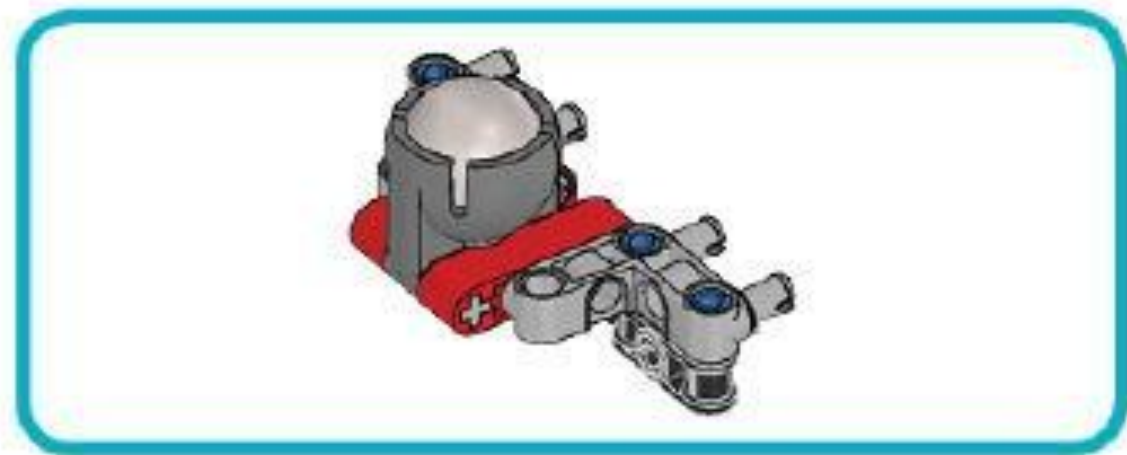




4x

23





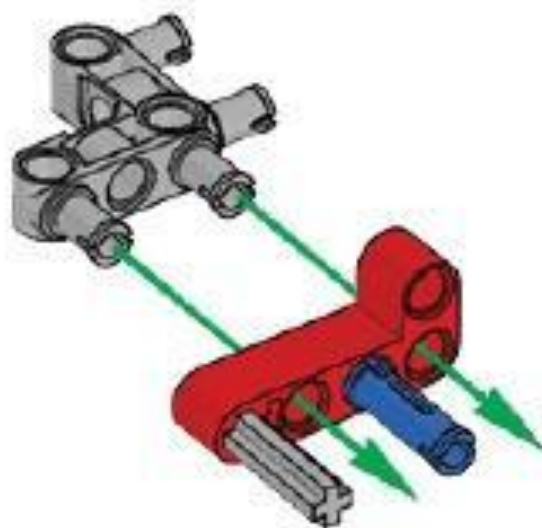
24





1x

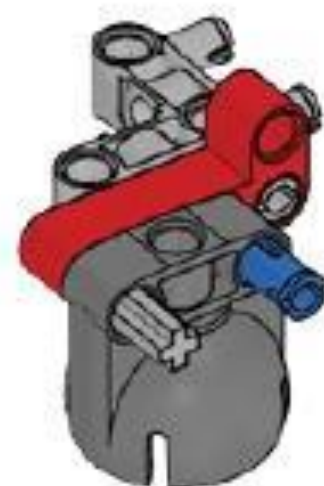
25





1x

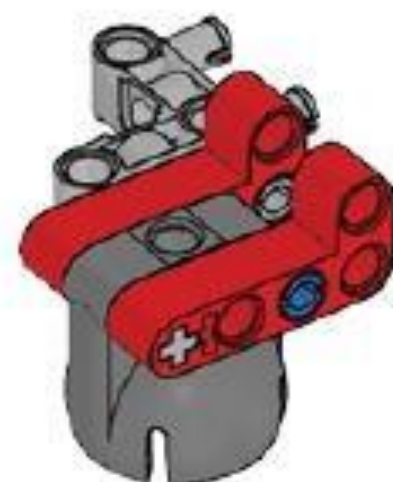
26

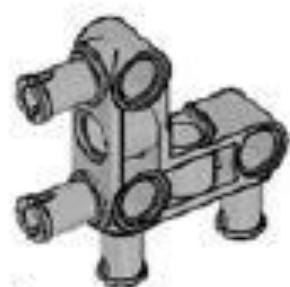




1x

27





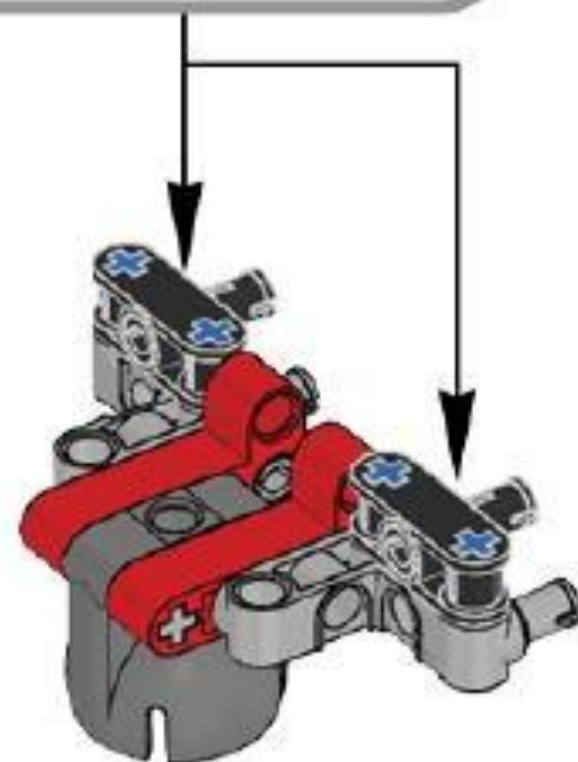
1x

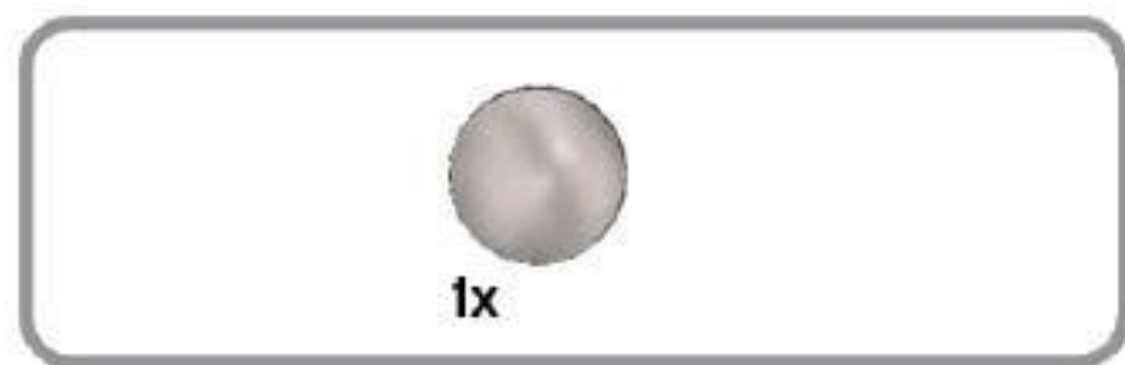
28



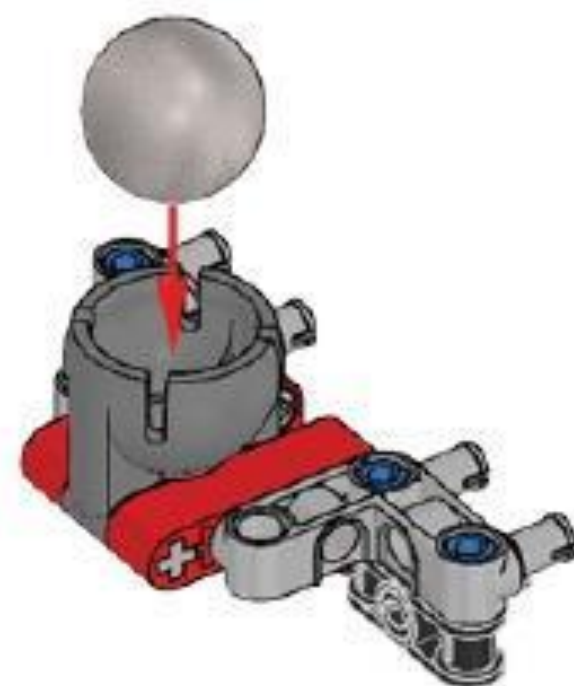


29

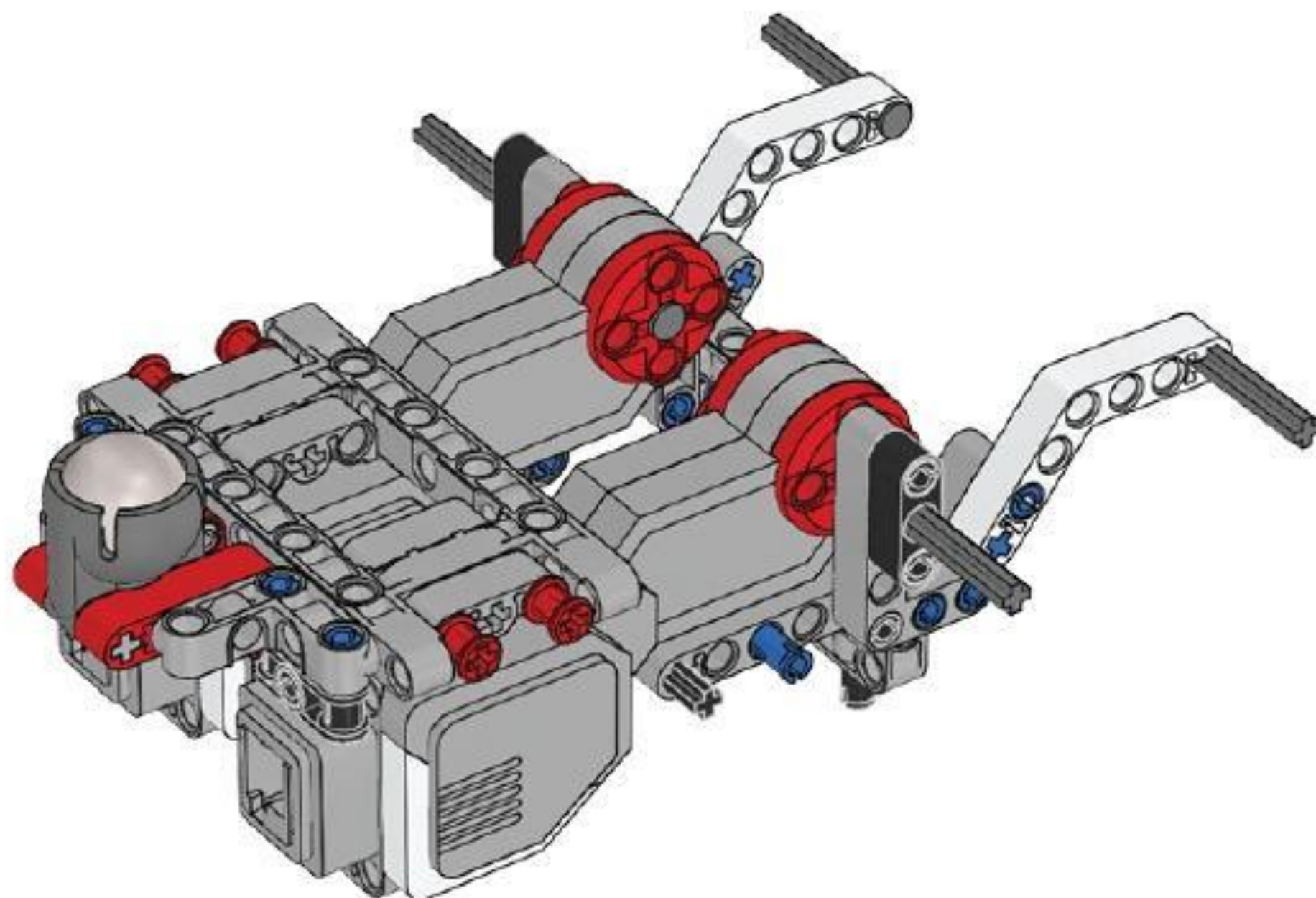




30

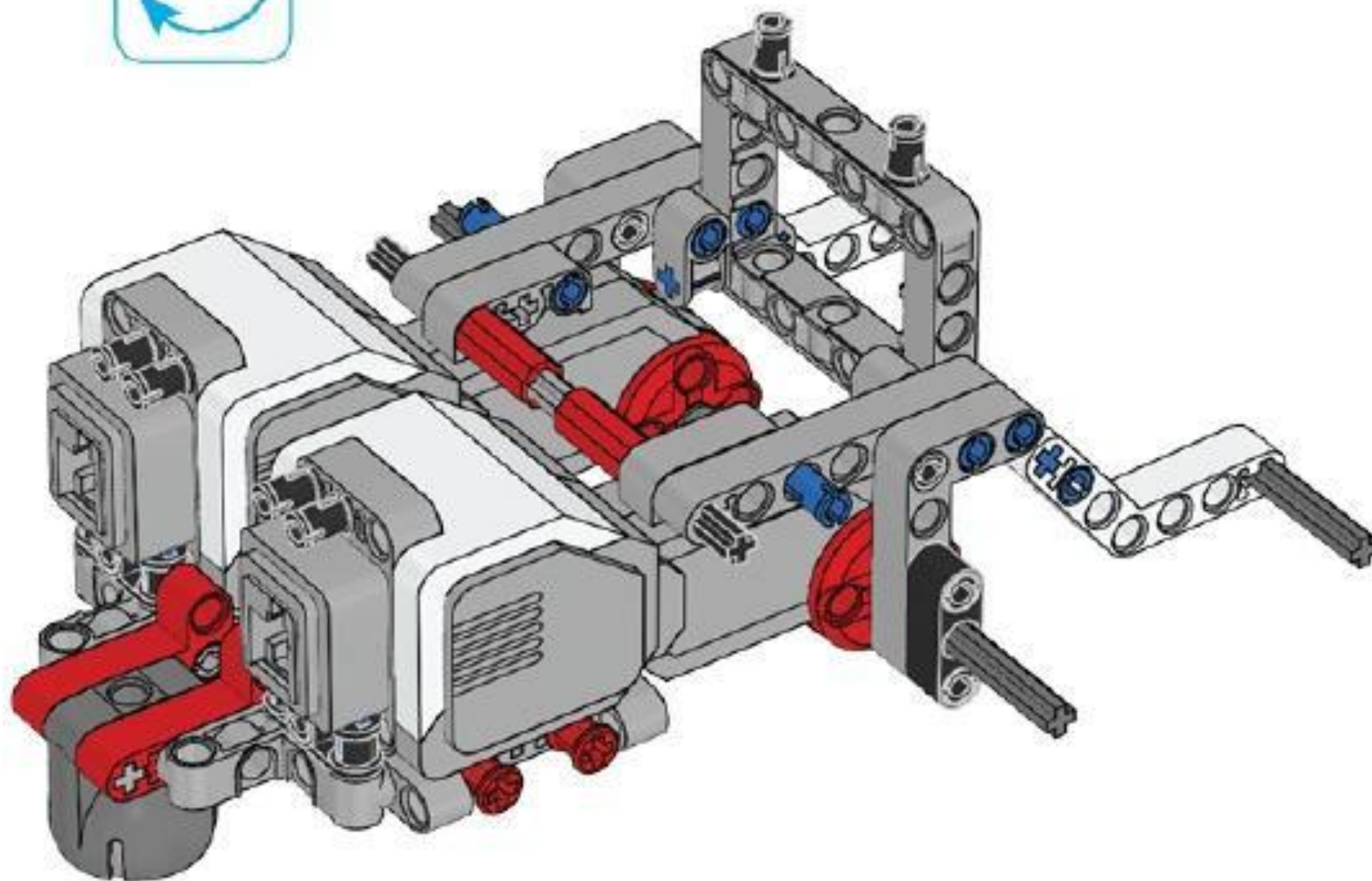


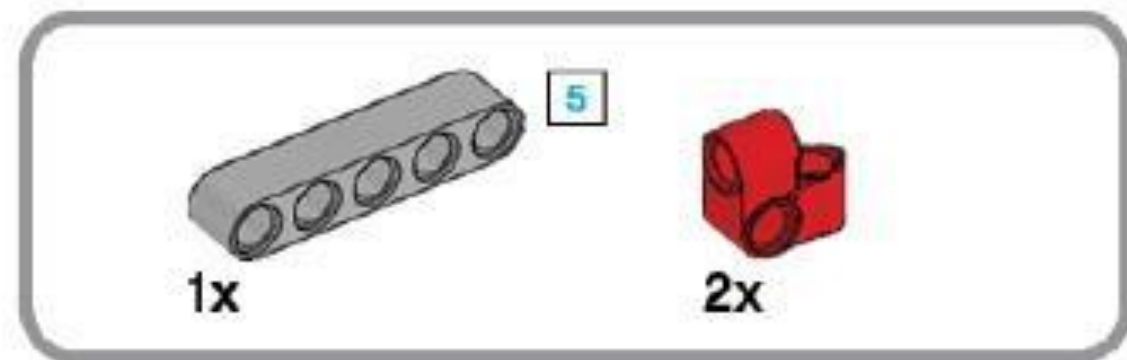
31



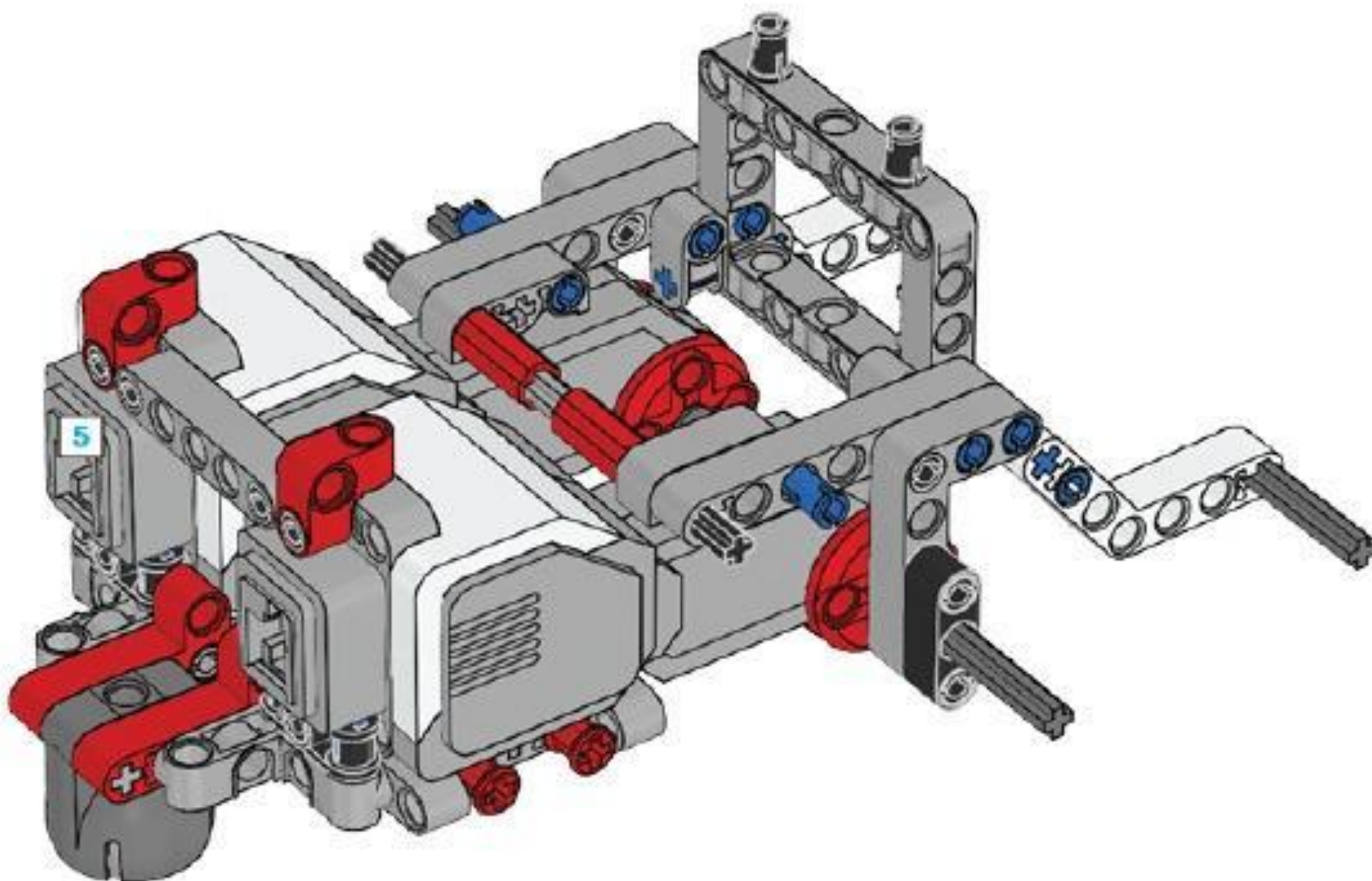


32





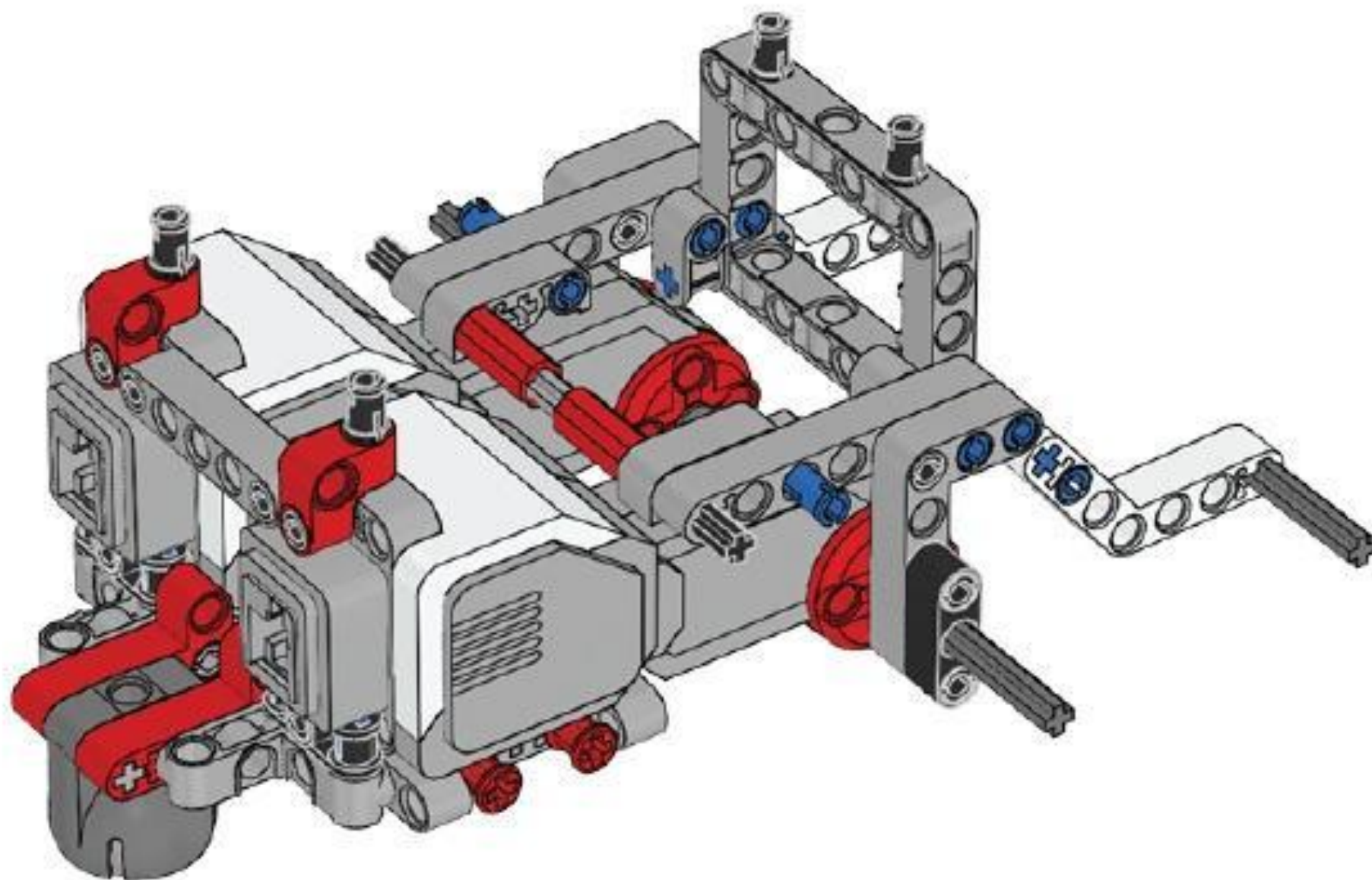
33

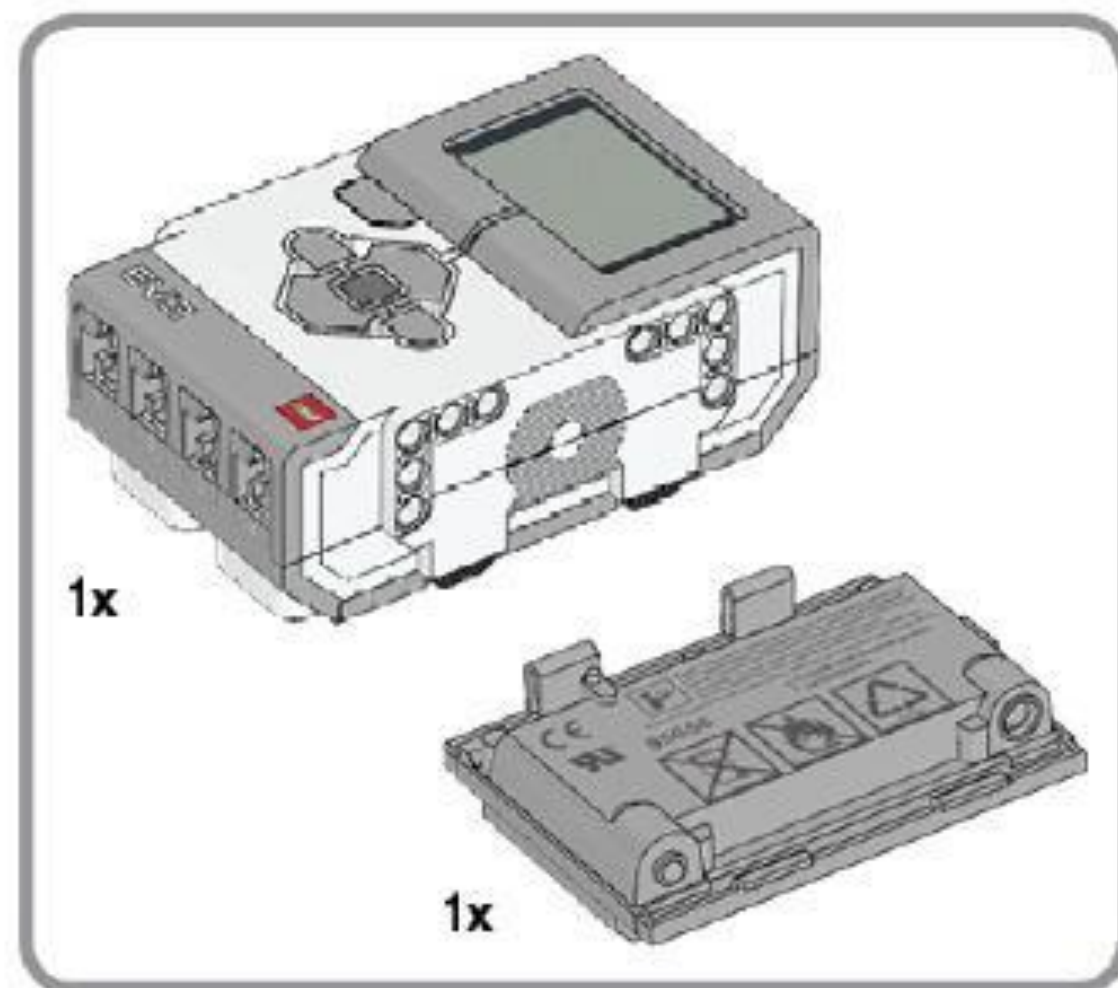




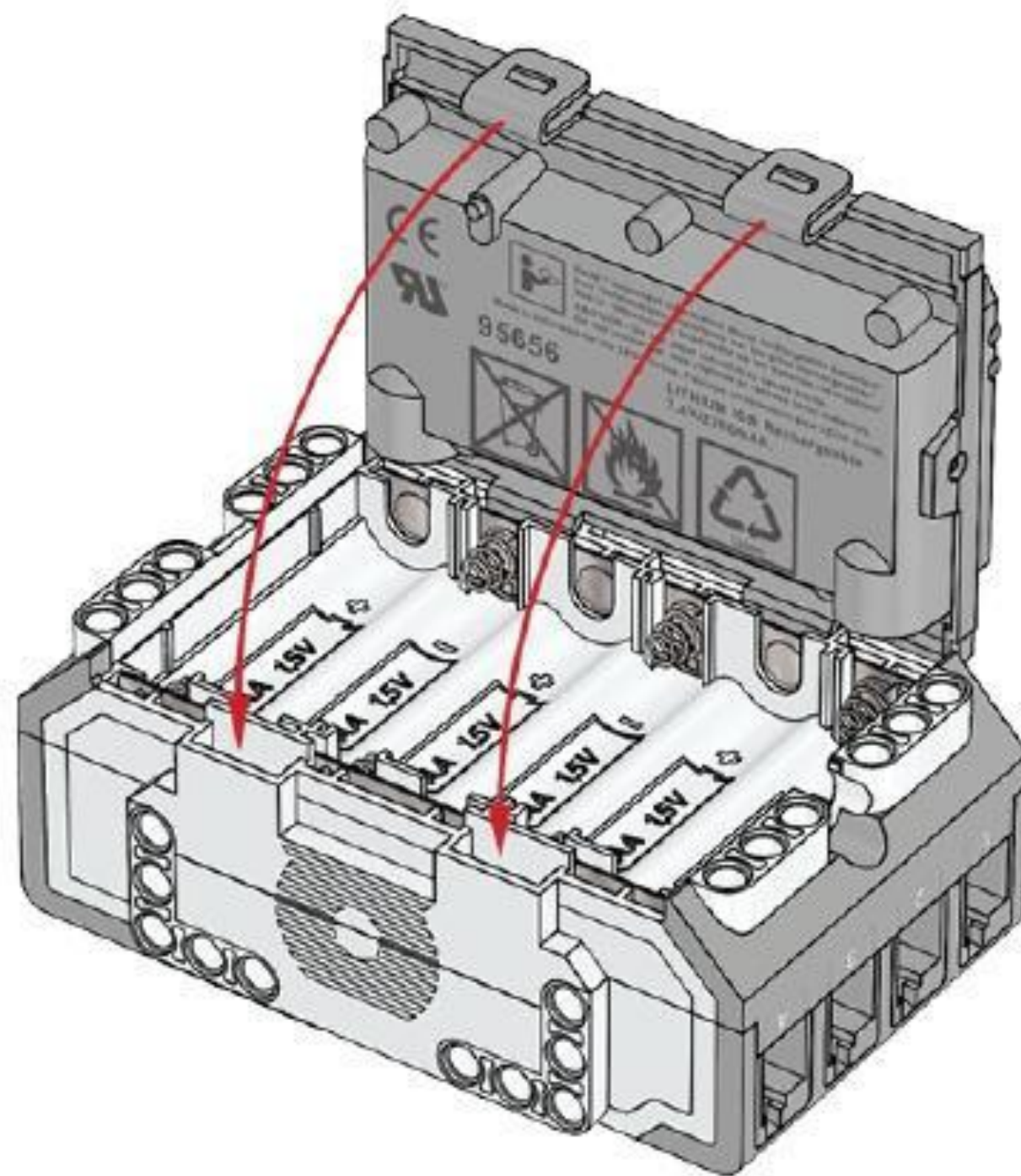
2x

34

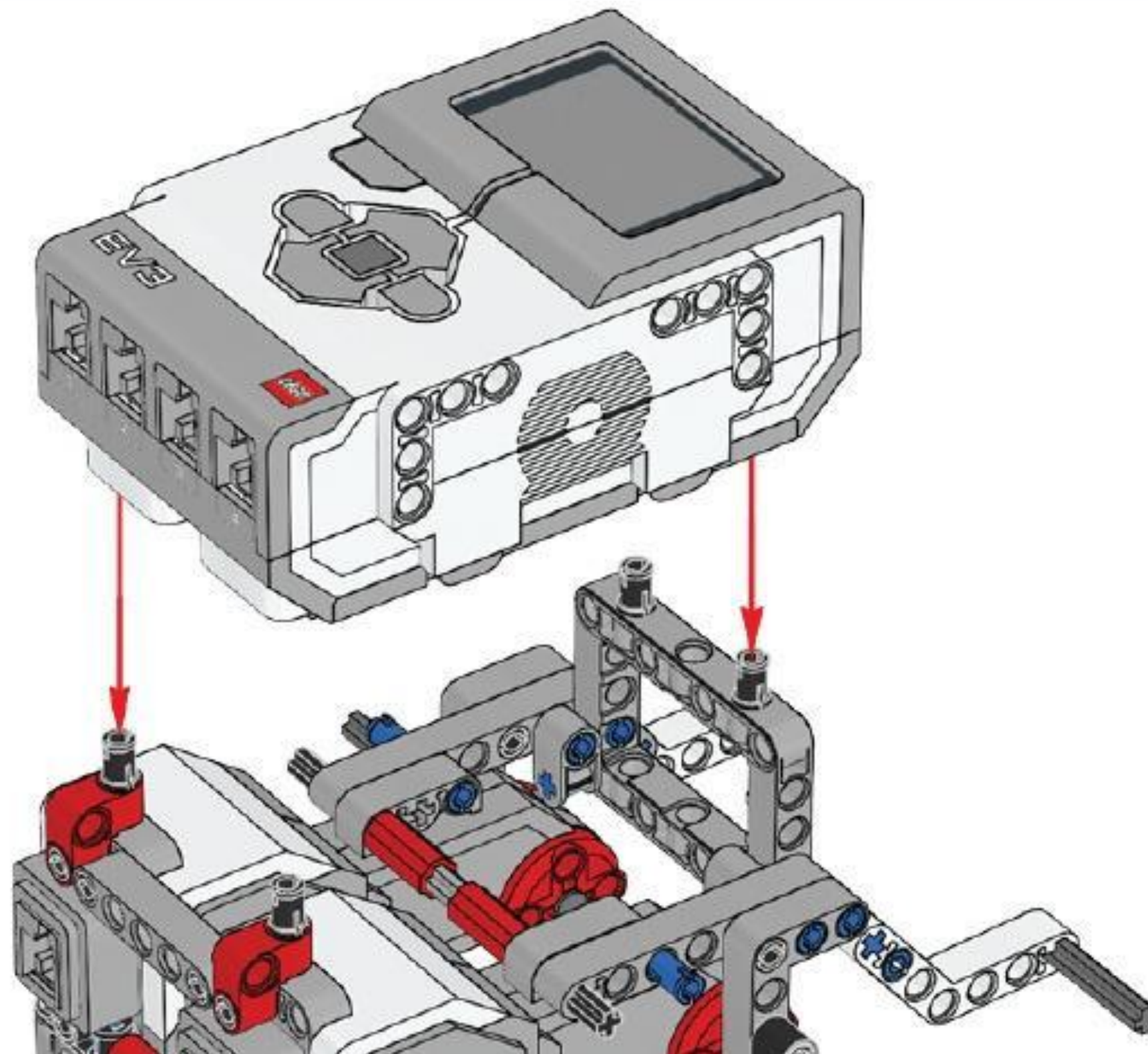


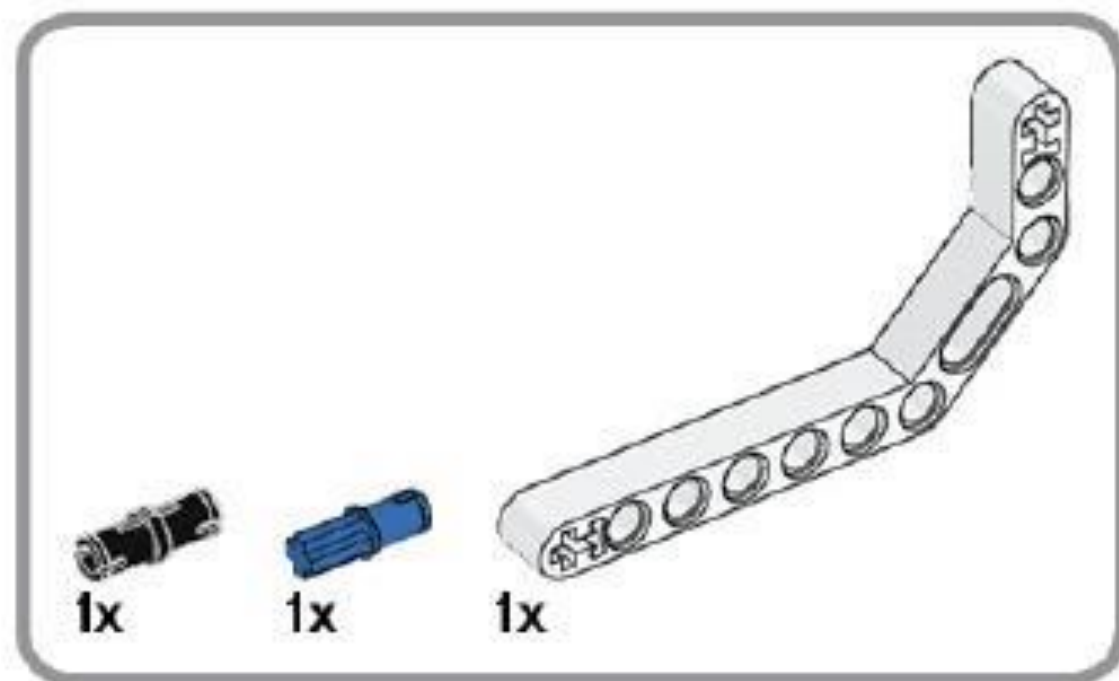


35

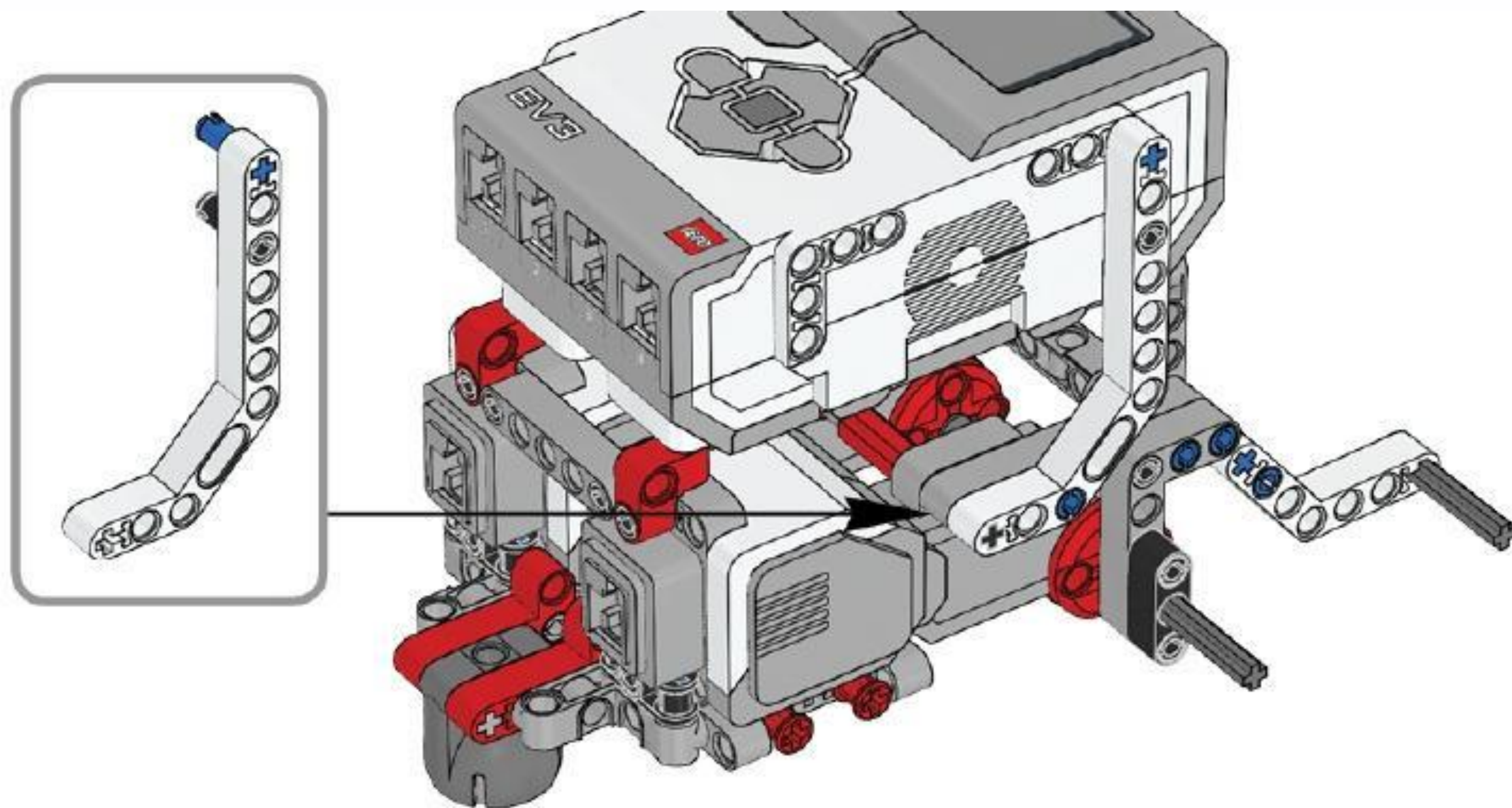


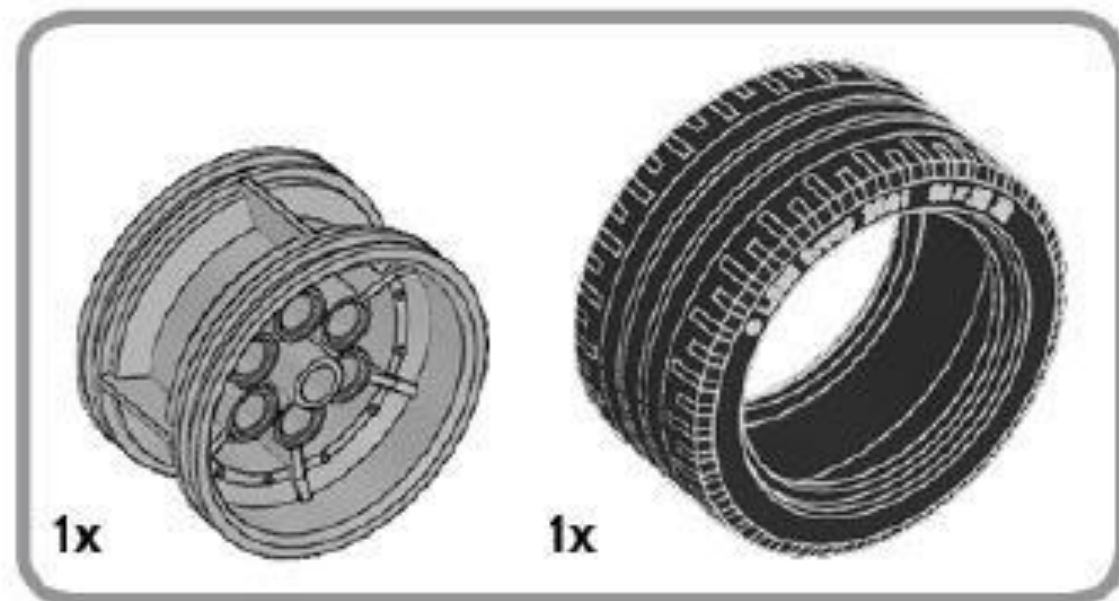
36



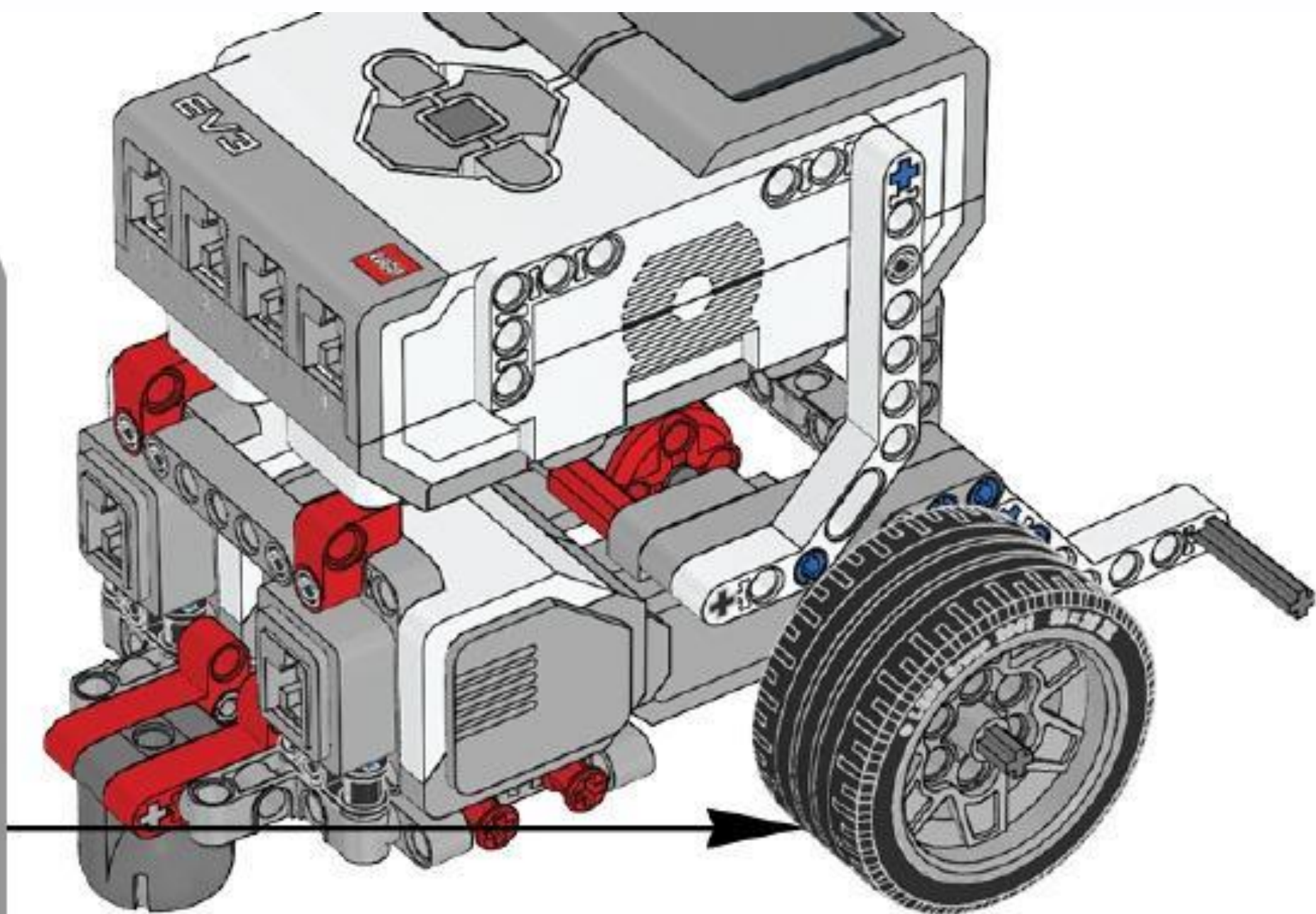
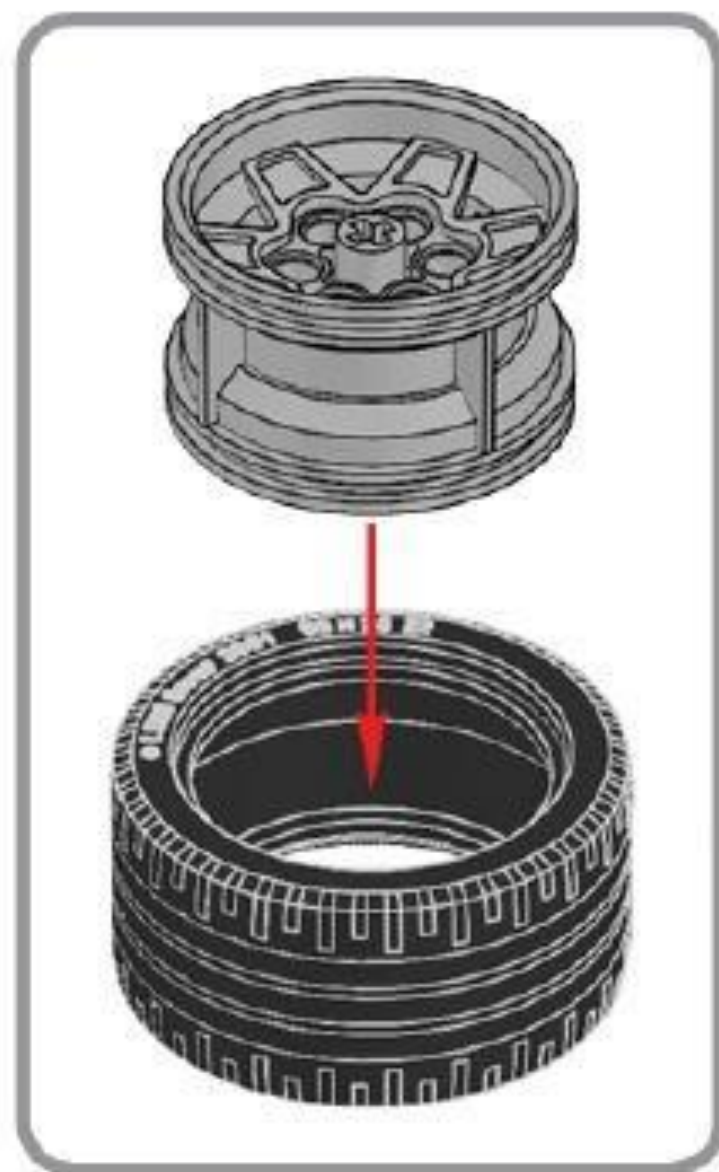


37





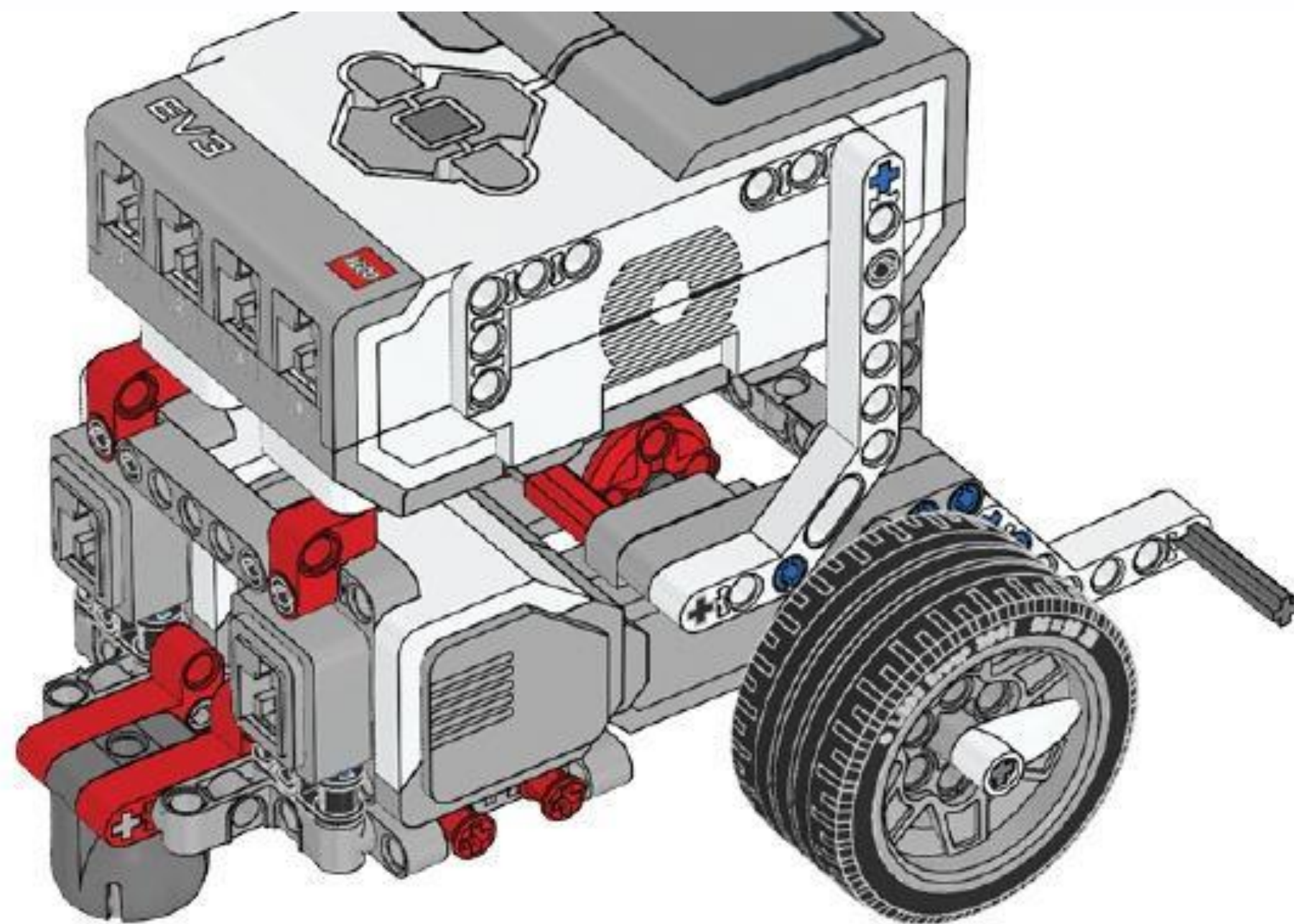
38

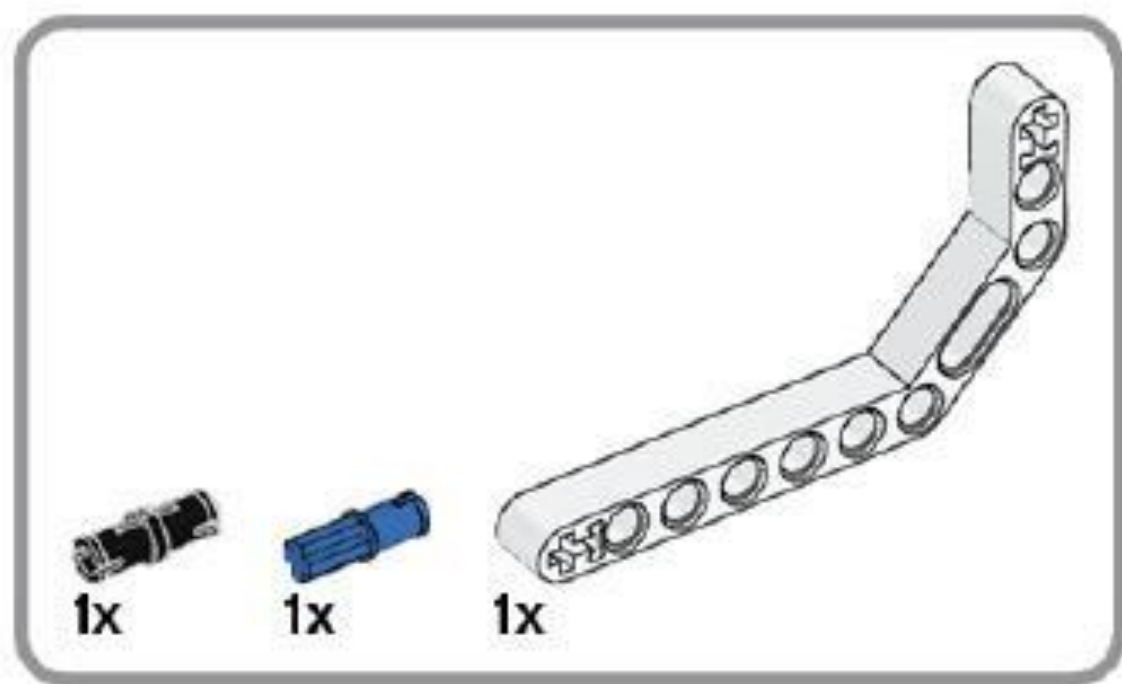




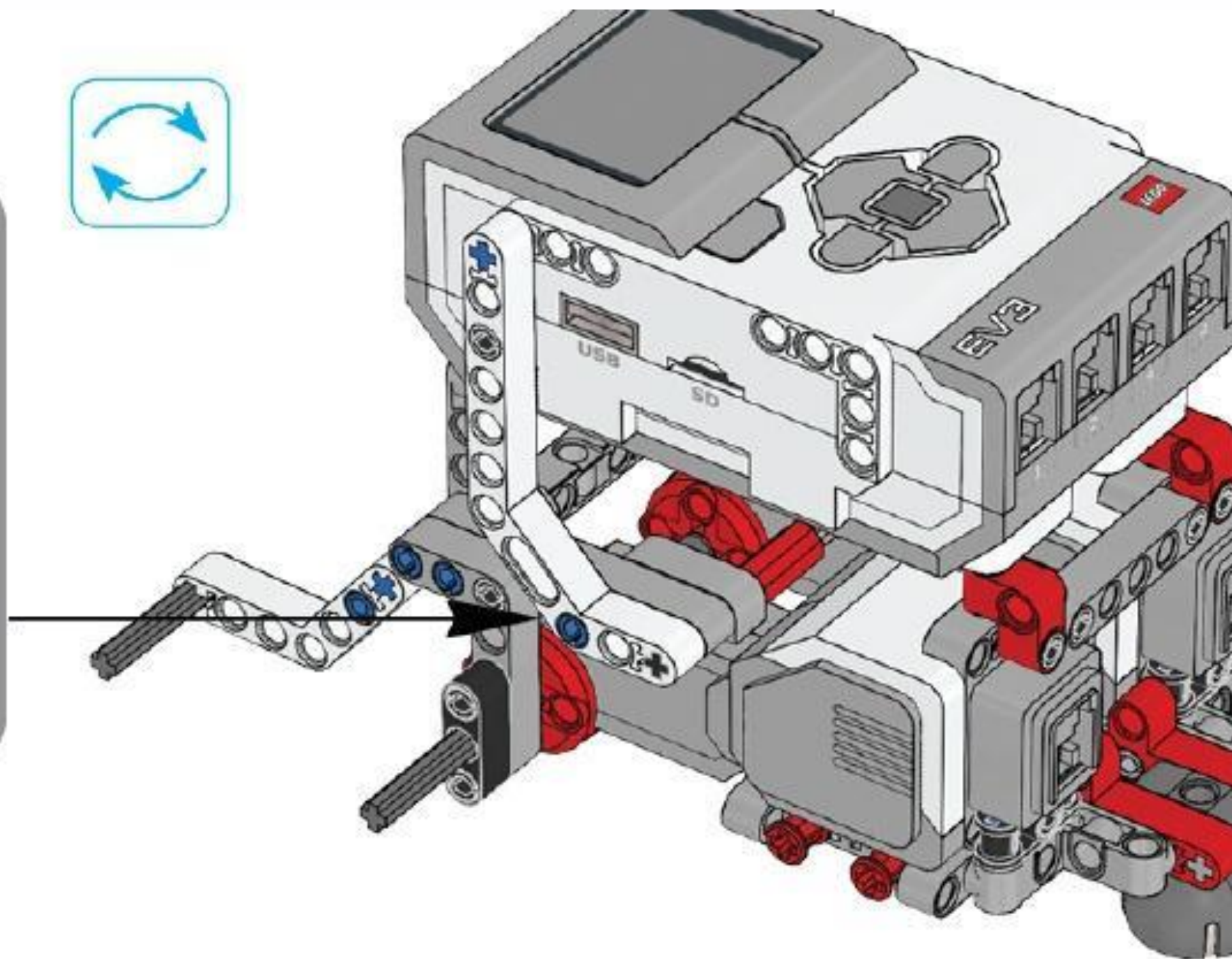
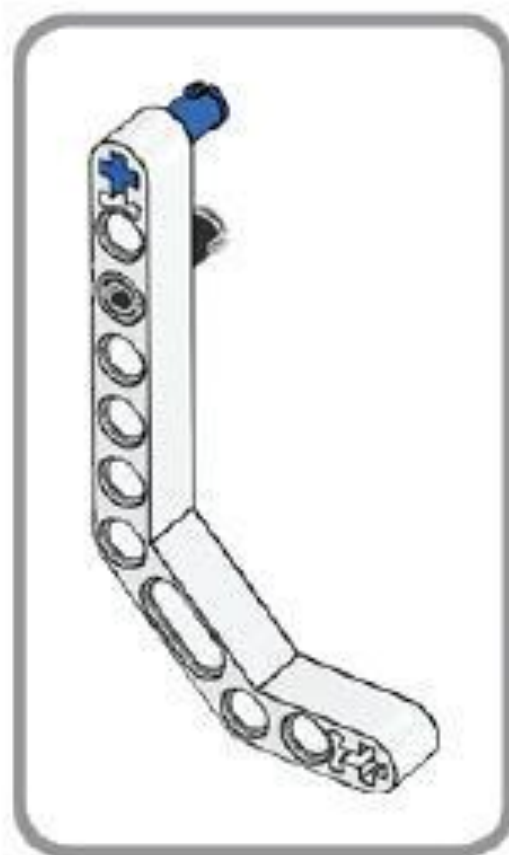
1x

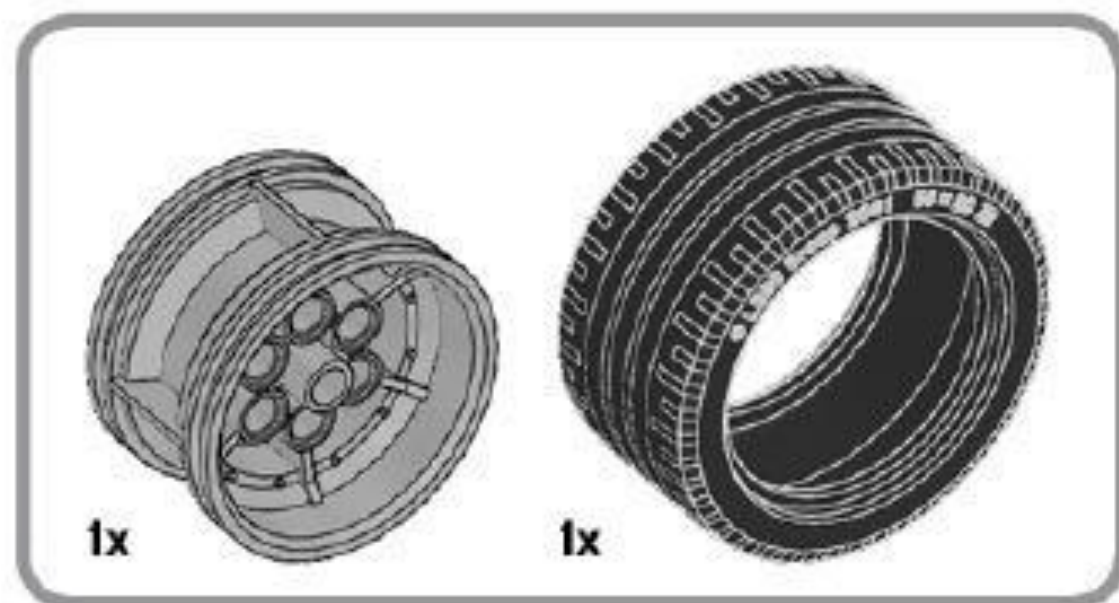
39



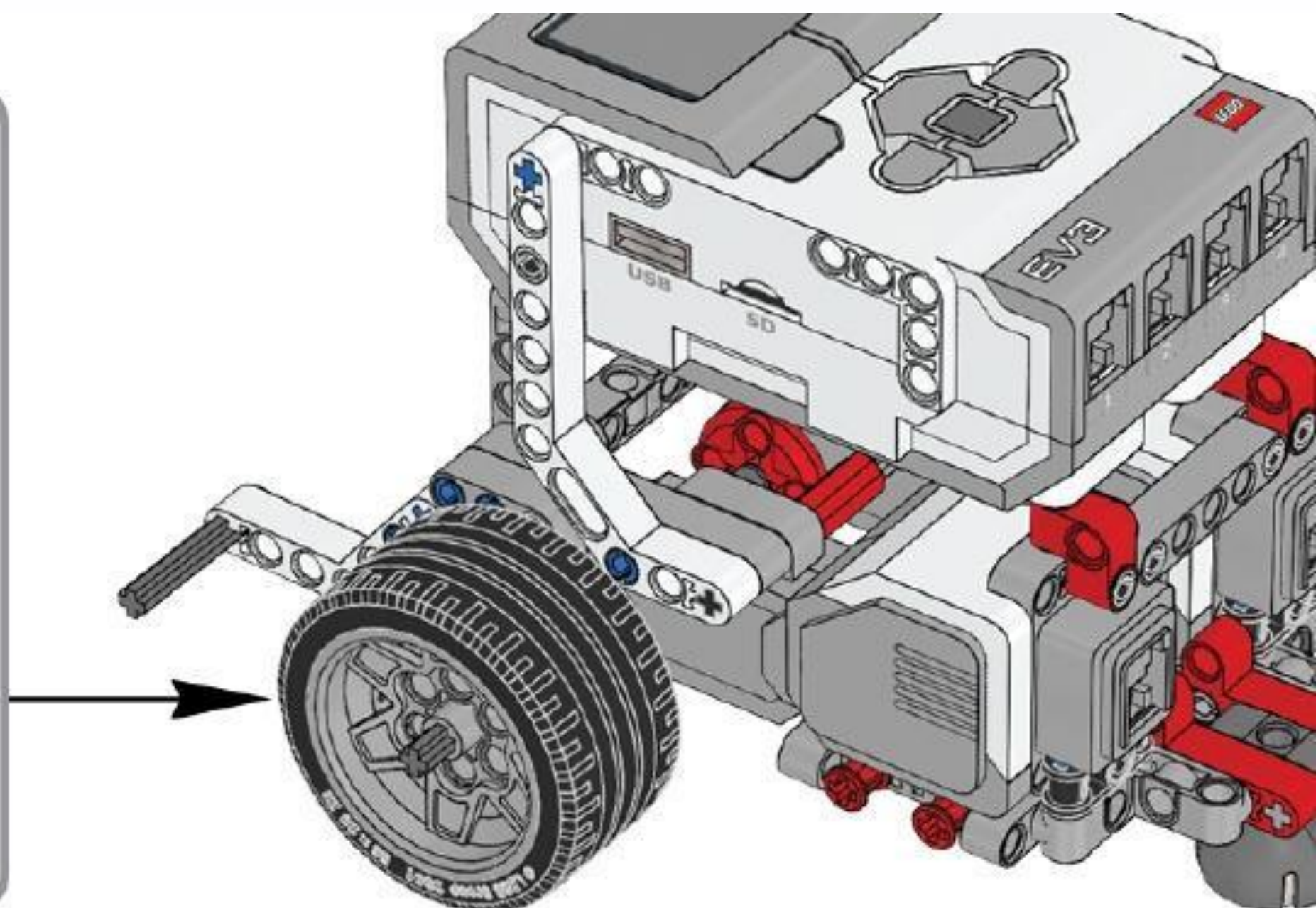
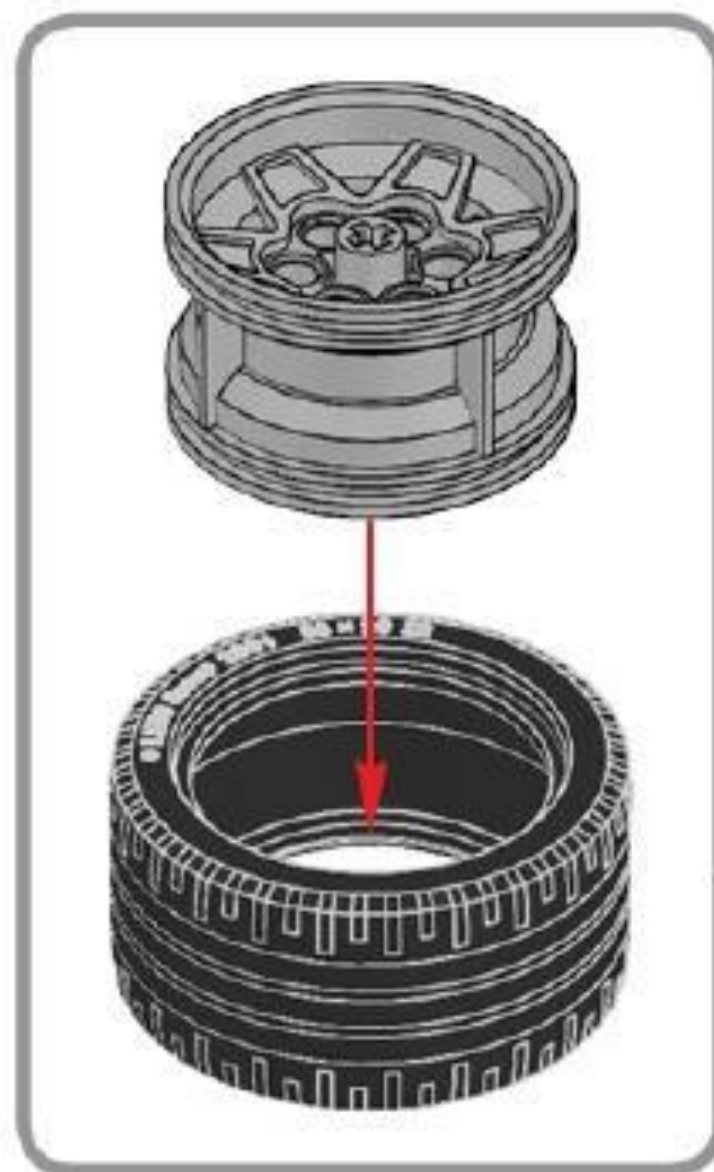


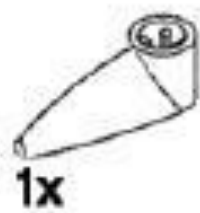
40



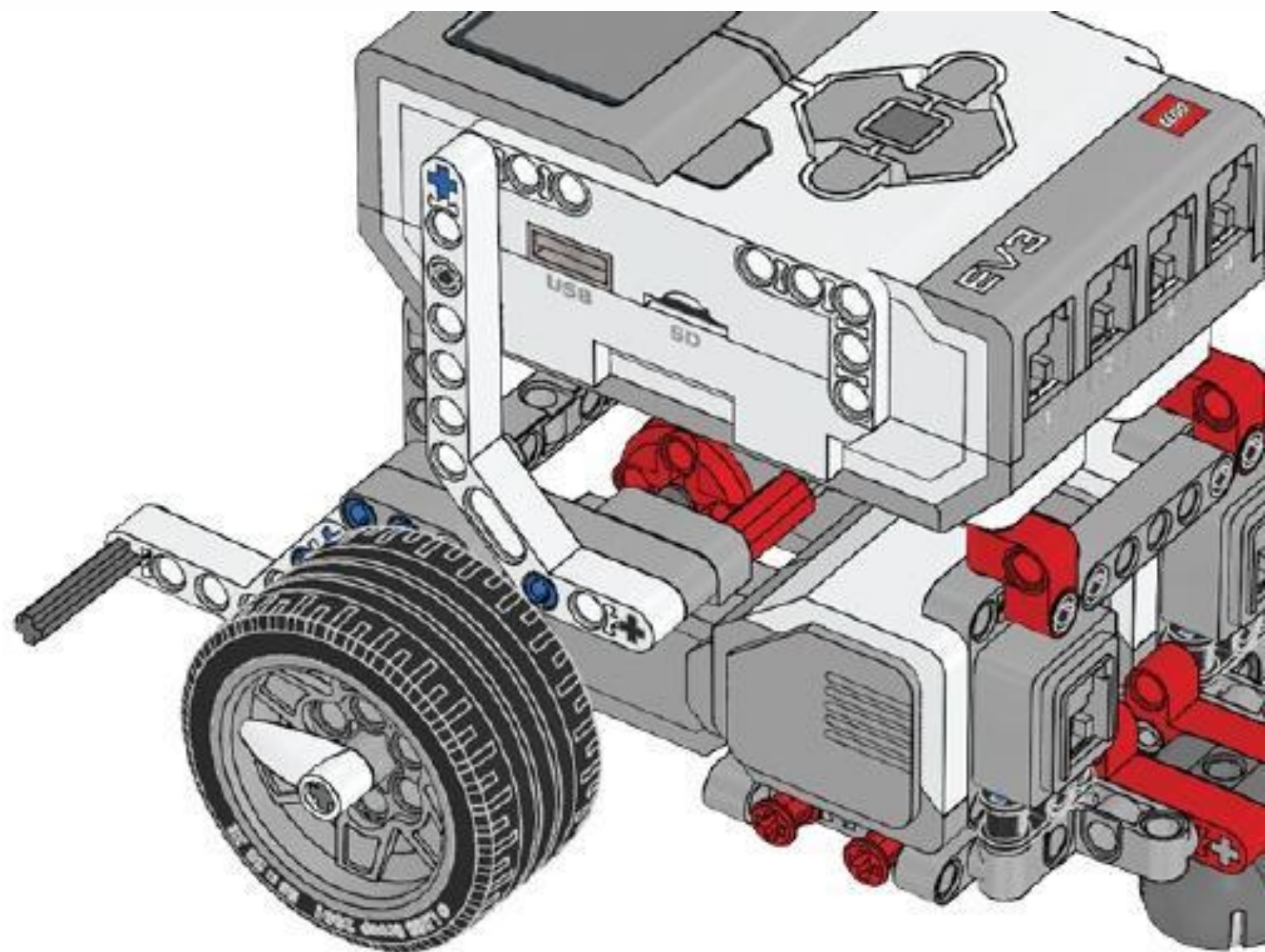


41



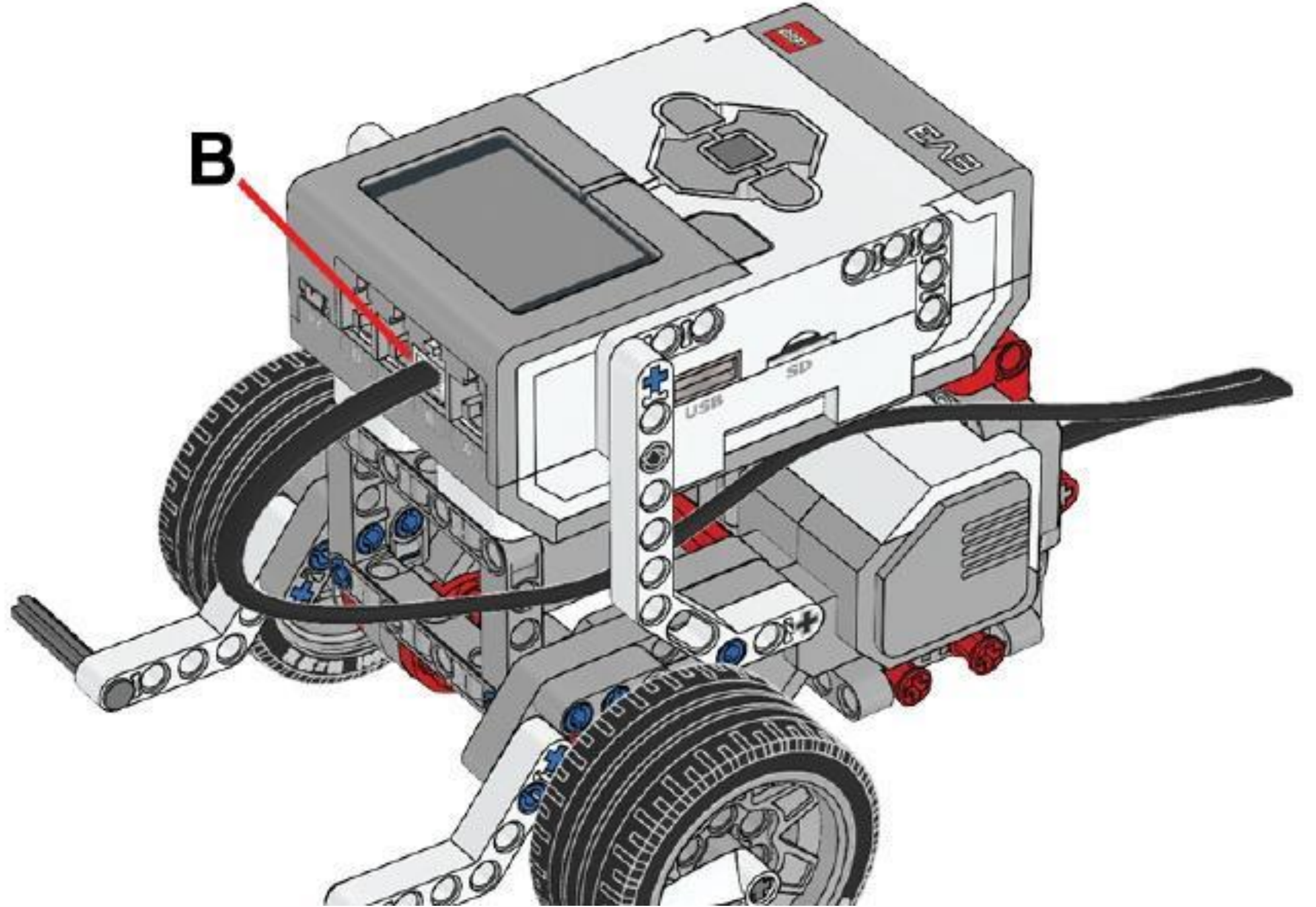


42



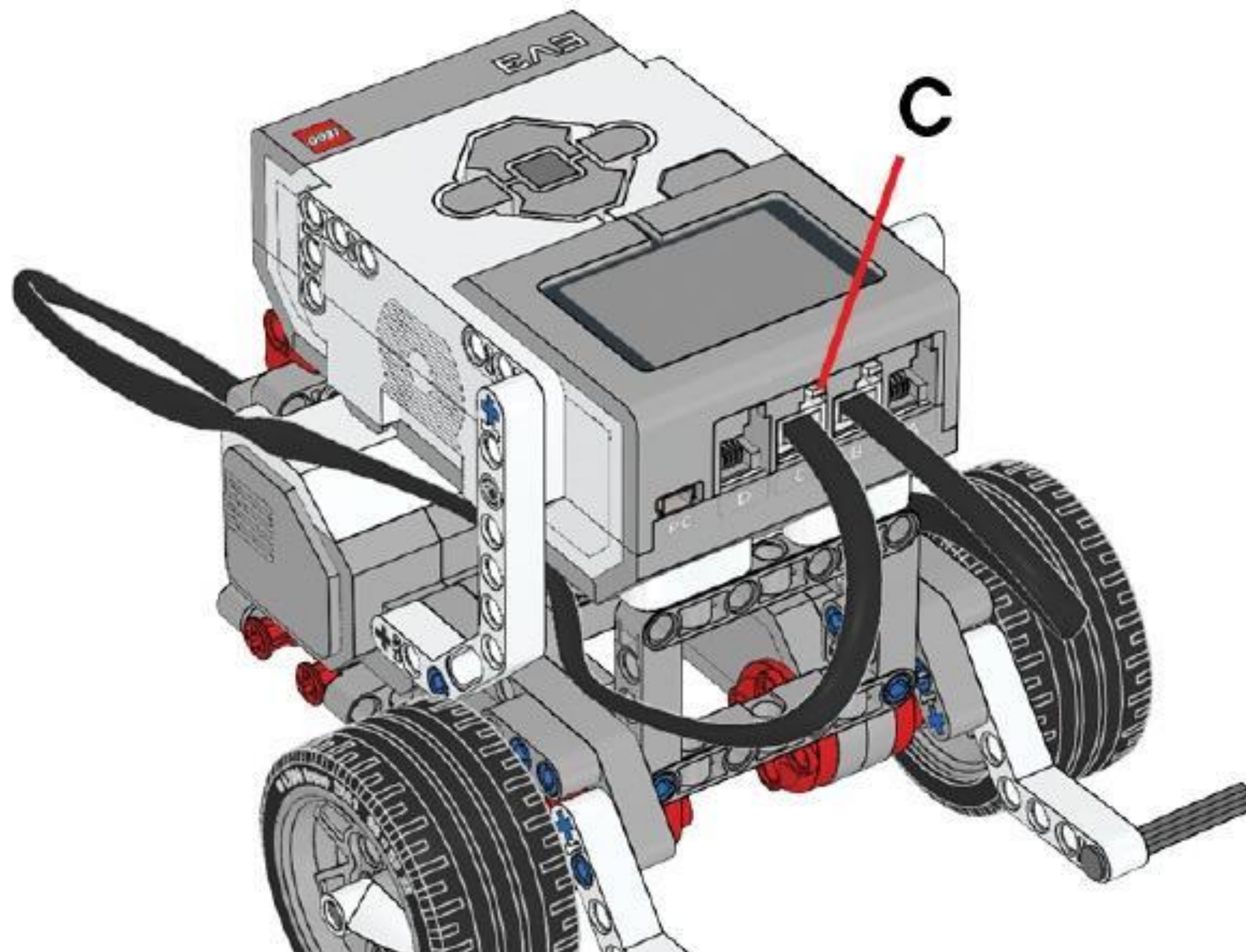


43

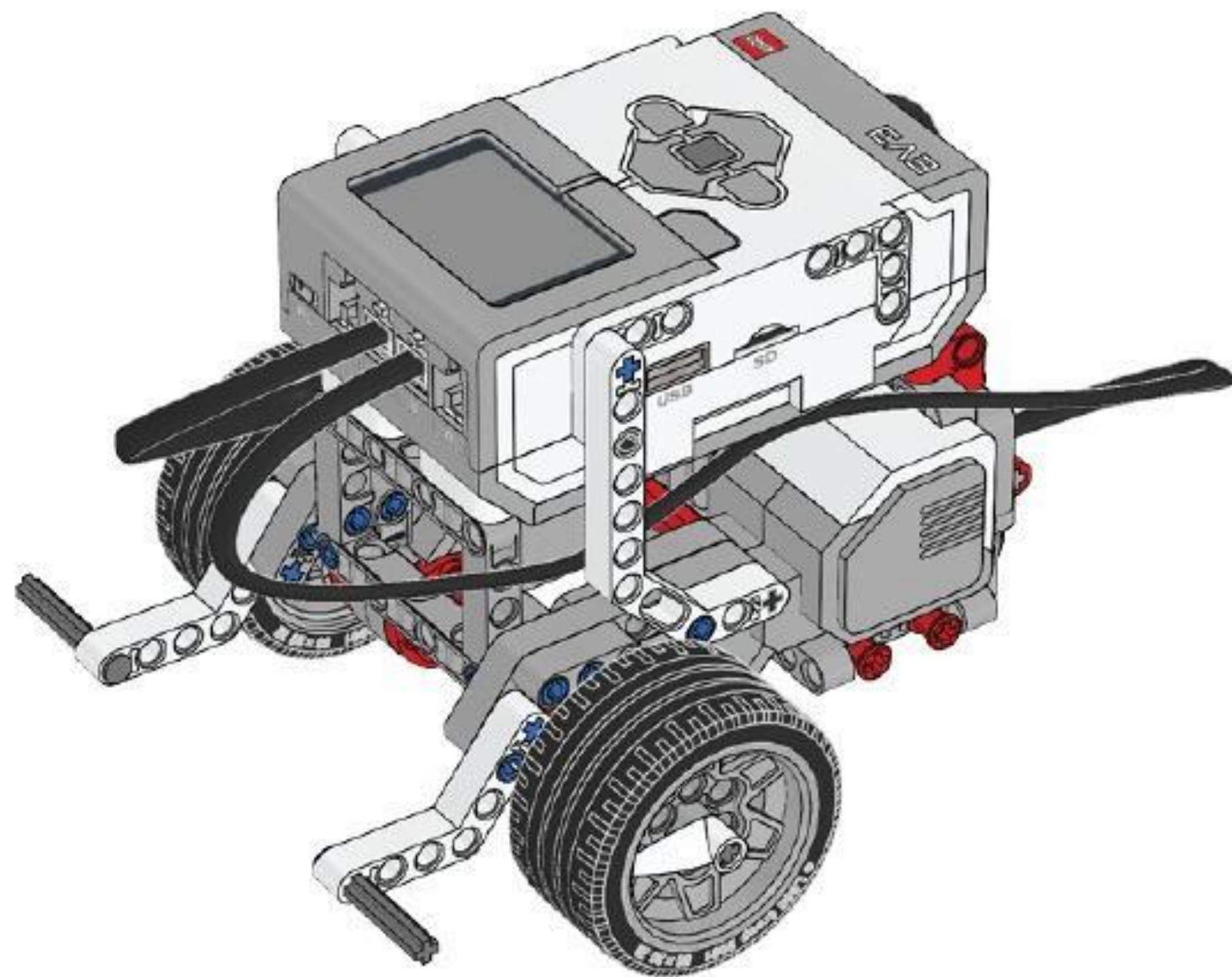




44

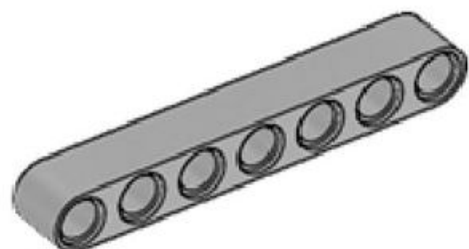


45





2x

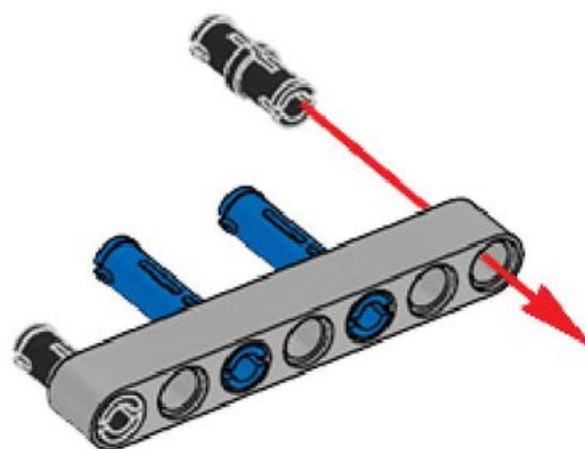


1x



2x

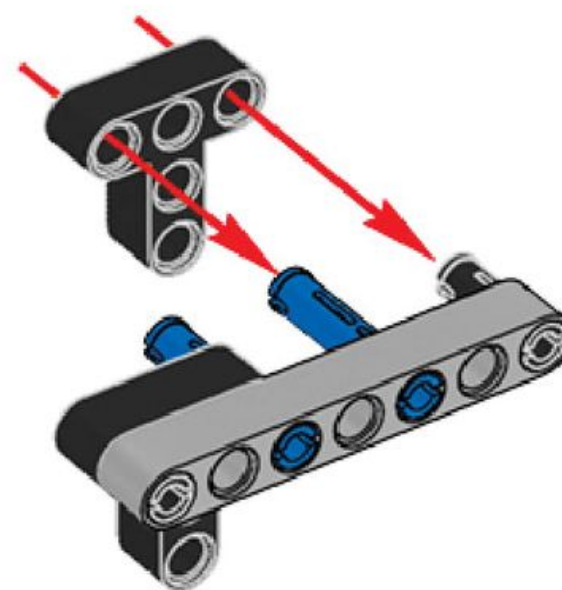
46





2x

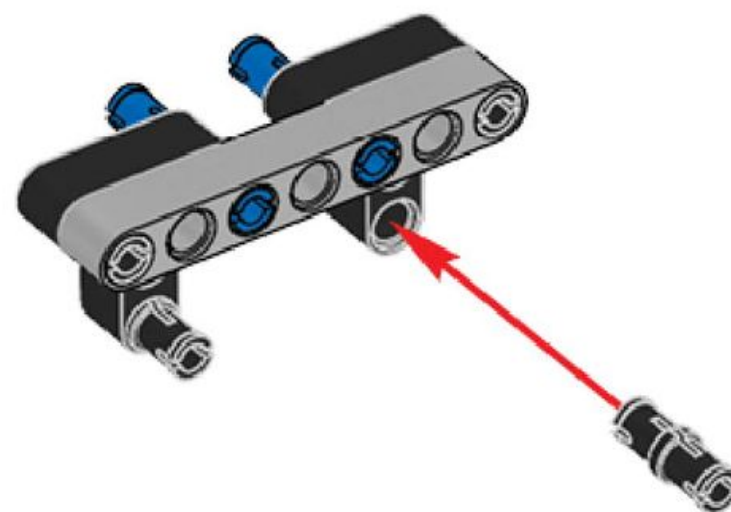
47

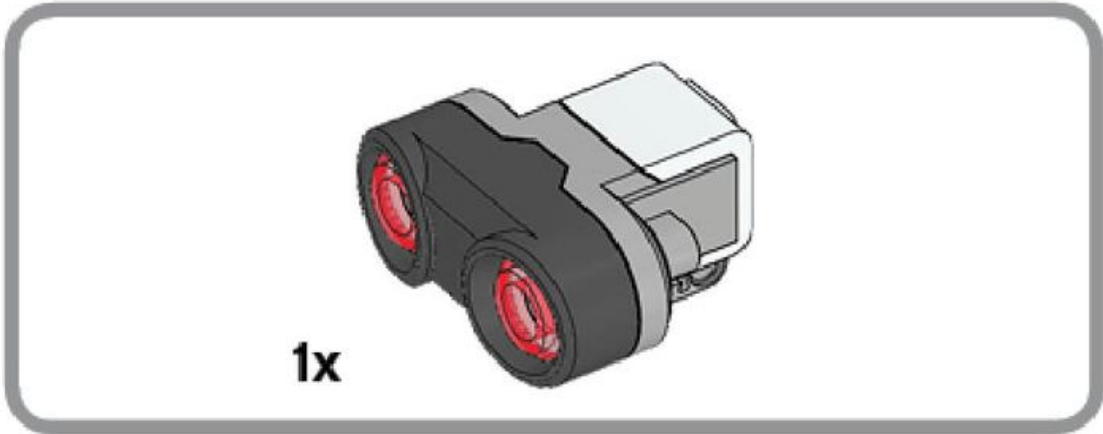




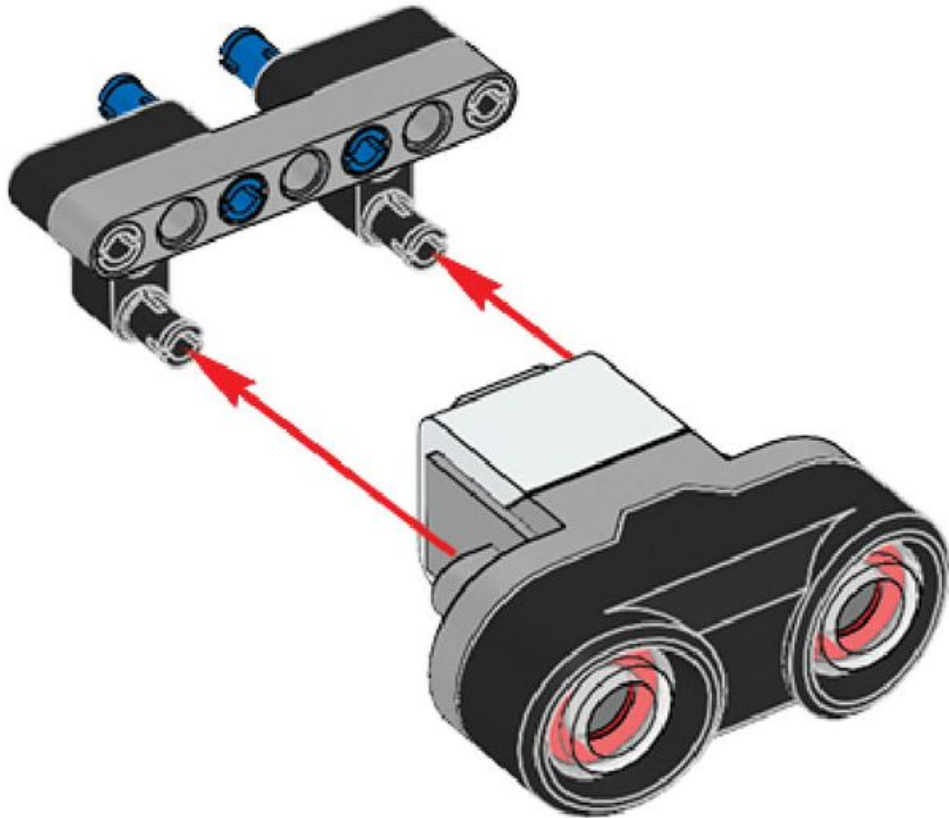
2x

48

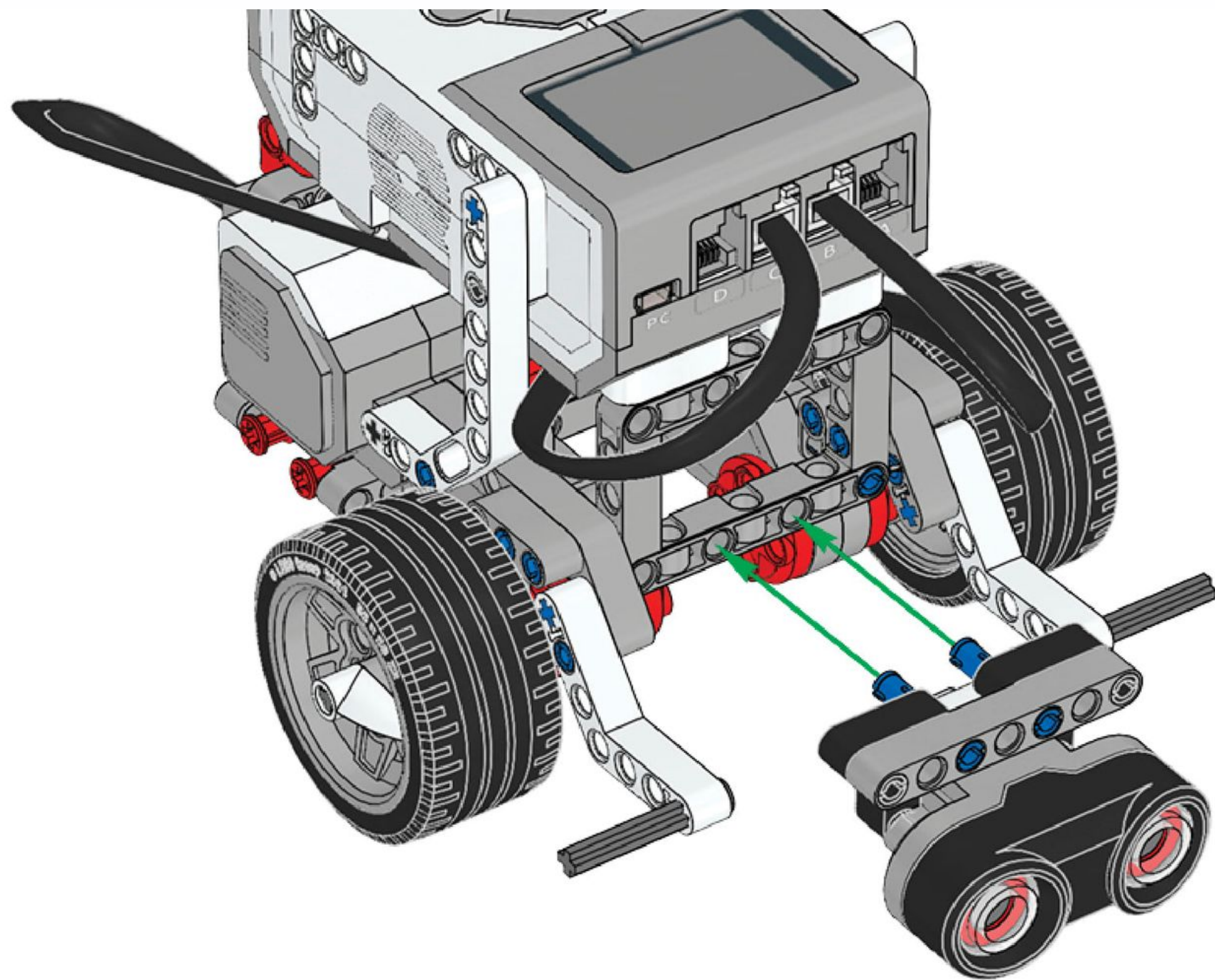


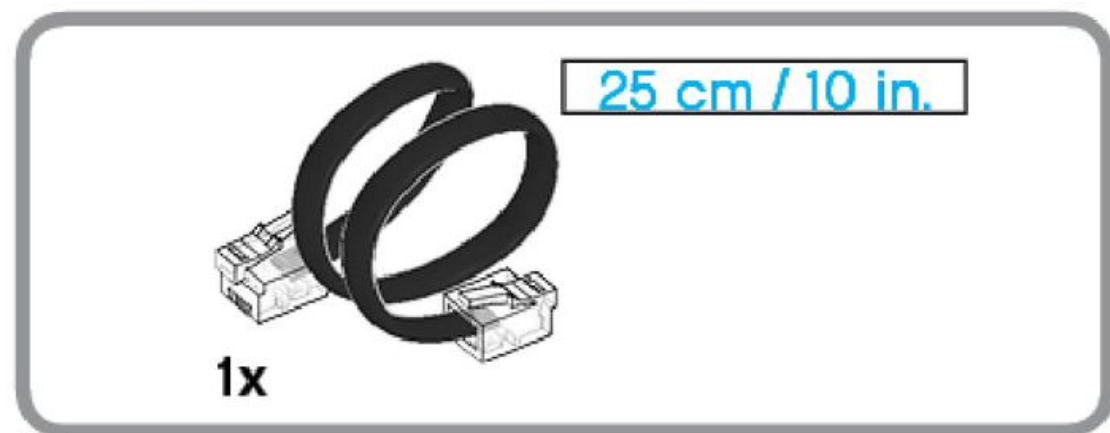


49

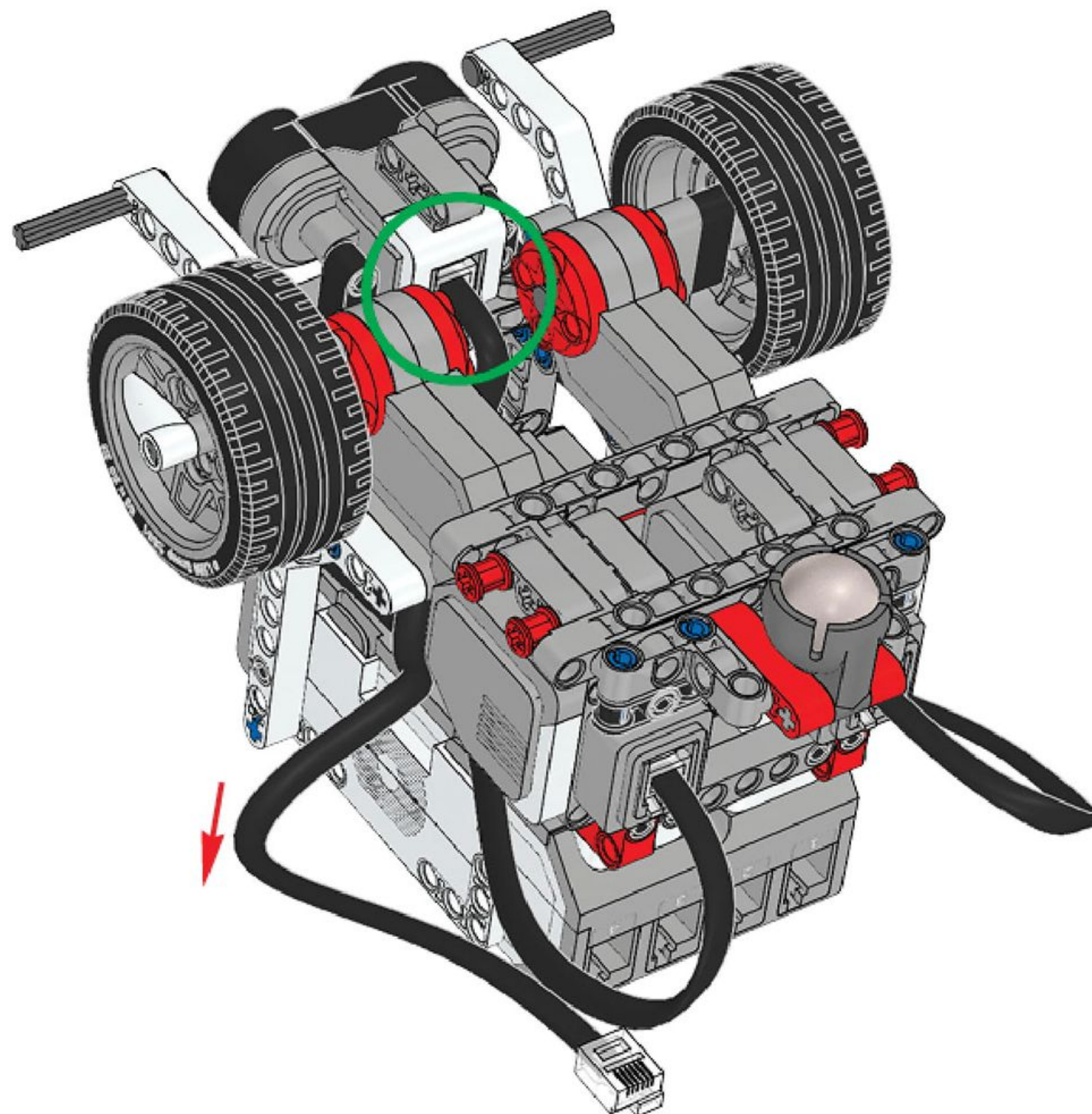


50

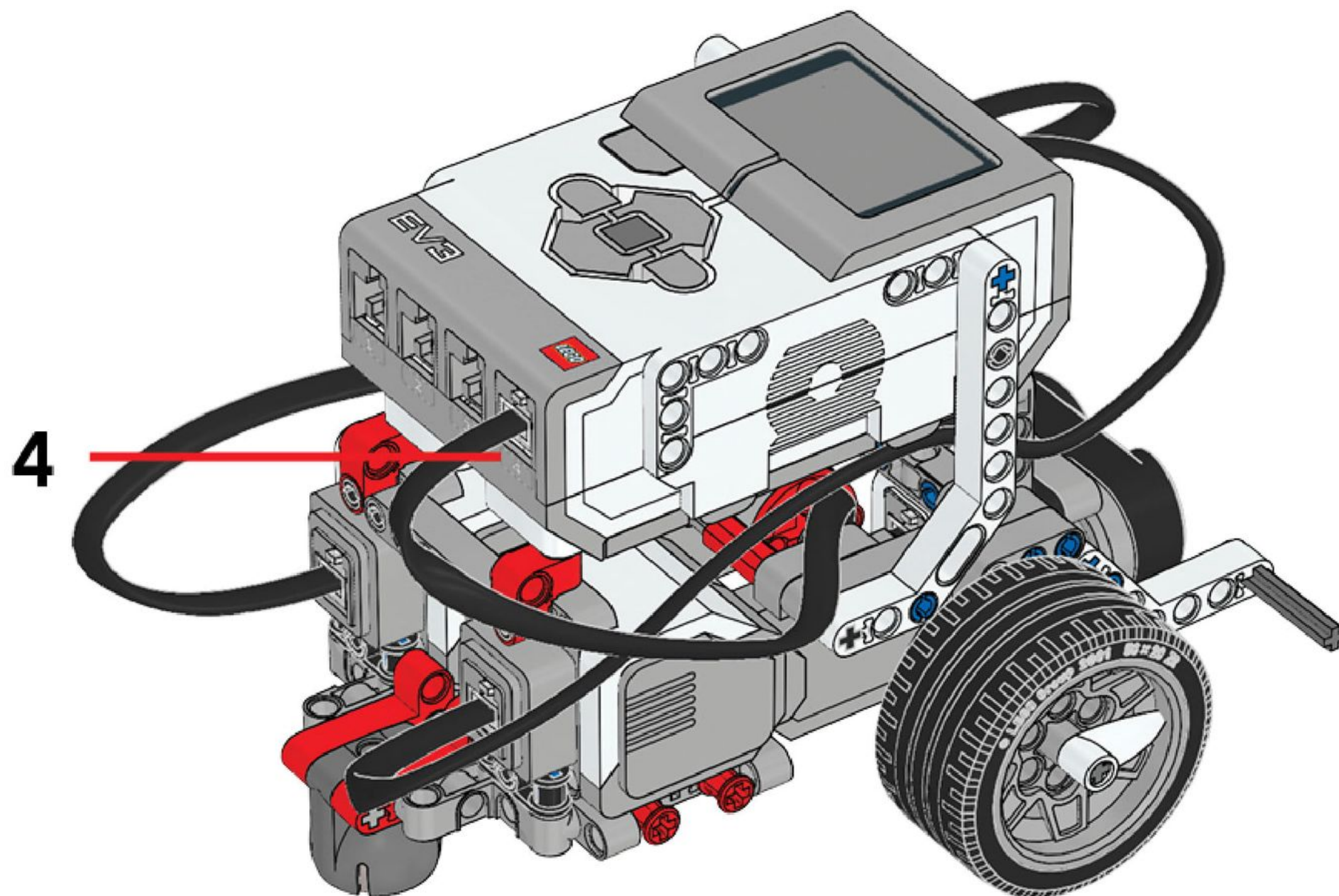




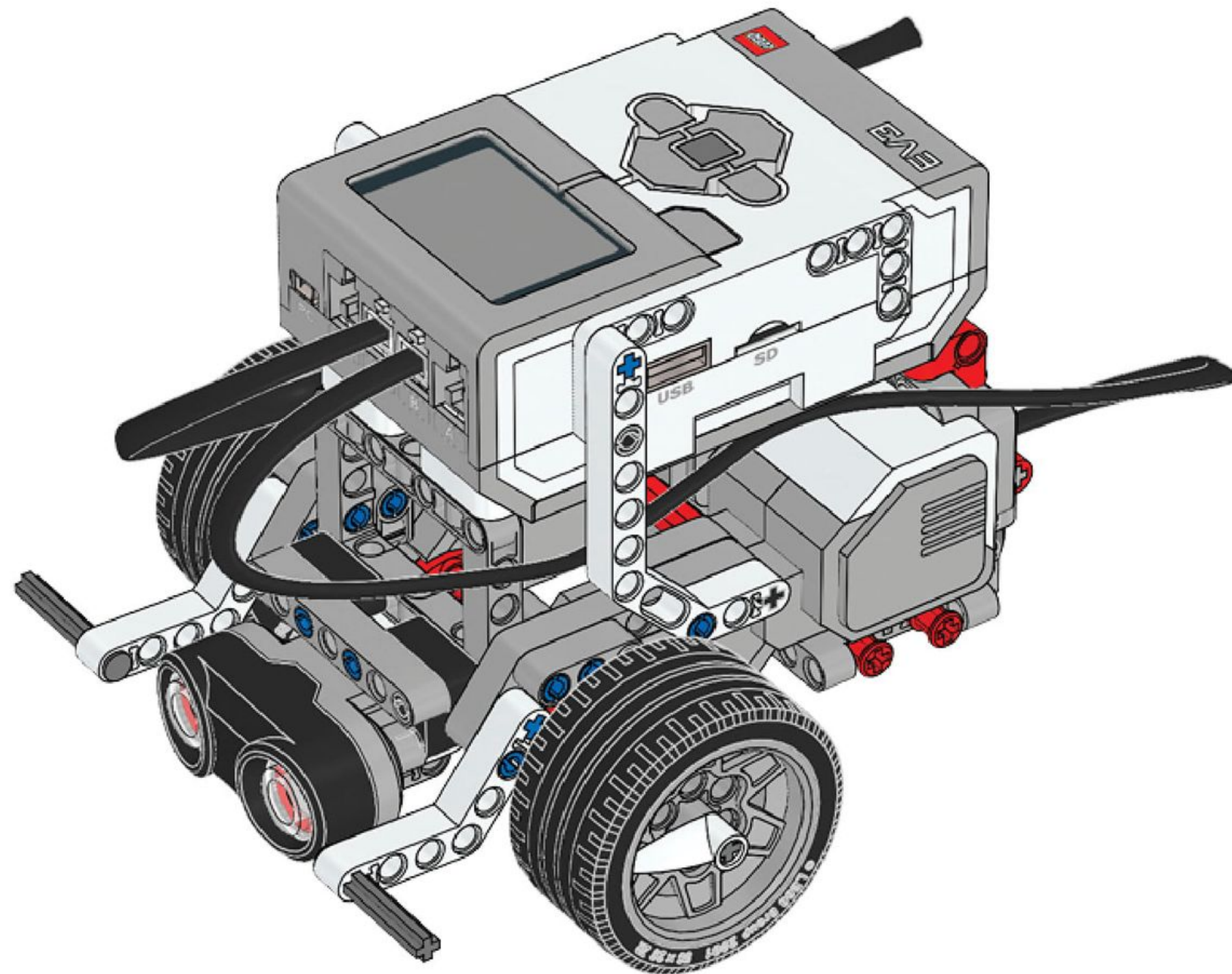
51



52



53



ПРИСТУПАЕМ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ПОЗНАКОМИМСЯ С НОВЫМИ БЛОКАМИ! **ЗЕЛЕННЫЕ**
ОТВЕЧАЮТ ЗА РАБОТУ С ДВИГАТЕЛЕМ ИЛИ ЗА ВЫВОД
ИЗОБРАЖЕНИЯ И ПРОИГРЫВАНИЯ МУЗЫКИ КОМАНДНЫМ
ЦЕНТРОМ

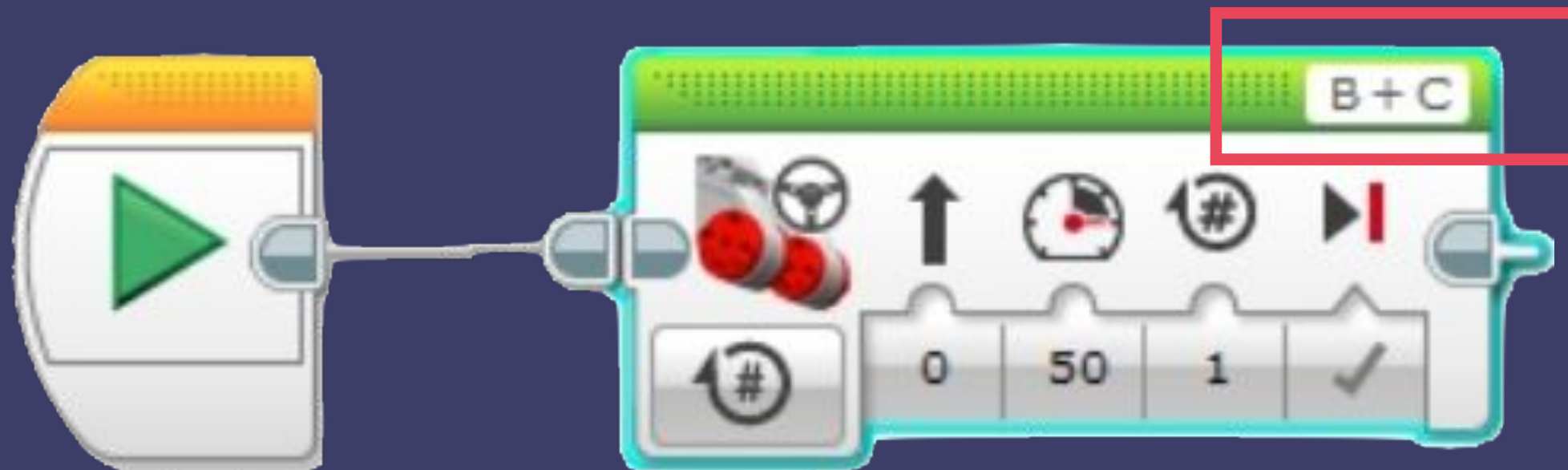


СЕГОДНЯ НАМ ПОНАДОБИТСЯ БЛОК РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ. ОН
ОДНОВРЕМЕННО УПРАВЛЯЕТ ДВУМЯ ДВИГАТЕЛЯМИ, ПОЭТОМУ
ТРЕБУЕТСЯ ЗАДАТЬ ТОЛЬКО 3 ПАРАМЕТРА

- НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ
- МОЩНОСТЬ МОТОРА (ОТ 0 ДО 100)
- КОЛИЧЕСТВО ОБРОТОВ

ПРИСТУПАЕМ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ДАВАЙТЕ СОЗДАДИМ ПРОСТУЮ ПРОГРАММУ КОТОРАЯ ЗАСТАВИТ ЕХАТЬ РОБОТА ВПЕРЕД.



ЕСЛИ РОБОТ НЕ ЕДЕТ ТО ПРОВЕРЬ ПОРТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ! ОНИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ
ТЕМ КОТОРЫЕ ЗАДАНЫ В ПРОГРАММЕ !

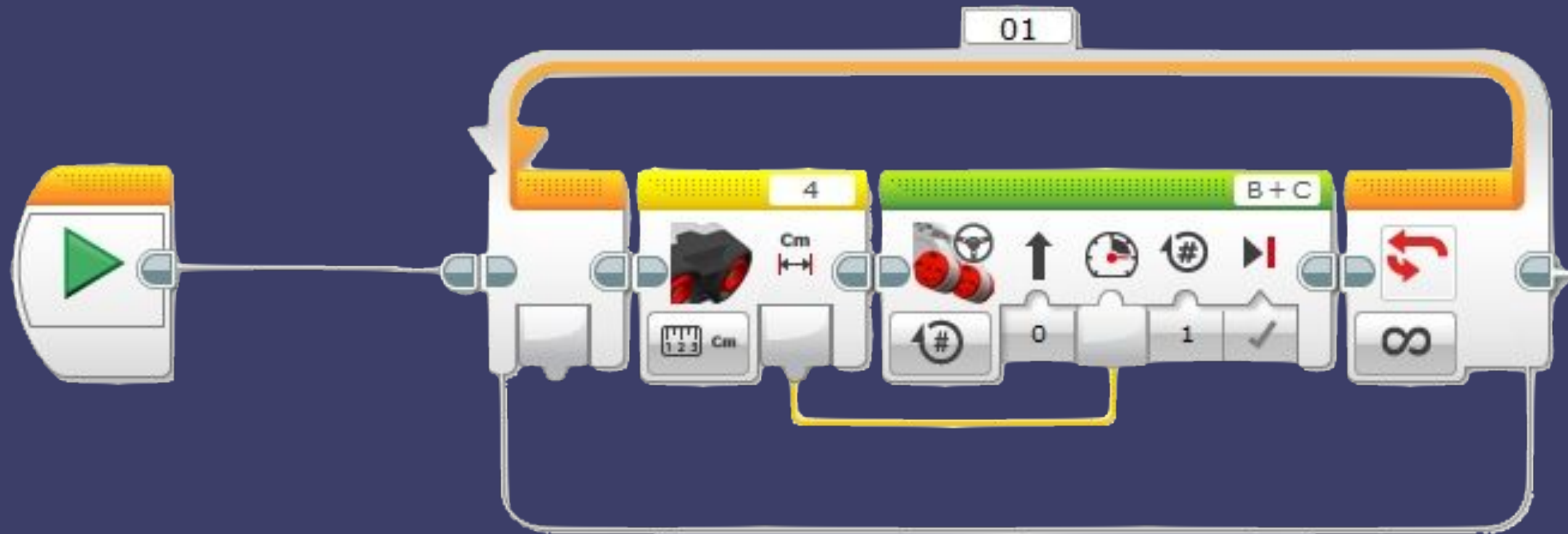
ПРИСТУПАЕМ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ЖЕЛТЫЕ БЛОКИ ОТВЕЧАЮ ЗА ИНФОРМАЦИЮ С ДАТЧИКОВ СТОИТ ПОНИМАТЬ ЧТО КАЖДЫЙ ДАТЧИК ИЗМЕРЯЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СВОИХ ЕДИНИЦАХ. НАПРИМЕР ДАТЧИК РАССТОЯНИЯ МЕРЕЕТ В САНТИМЕТРАХ А ЭНКОДЕР В ГРАДУСАХ



ВЫБЕРЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК РАССТОЯНИЯ (**НЕ СТОИТ** ЕГО ПУТАТЬ С ИНФРАКРАСНЫМ ДАТЧИКОМ). ЕГО ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ОТ 0 ДО 100 САНТИМЕТРОВ И ПОШЛЕМ ИНФОРМАЦИЮ С ЭТОГО БЛОКА НА ДВИГАТЕЛИ В ПАРАМЕТР МОШНОСТИ

ИТОГОВАЯ ПРОГРАММА



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ПРОТЯНУТЫЙ "ПРОВОДОК" ОТ БЛОКА К БЛОКУ

СИМУЛЯЦИЯ ОПЕРАЦИИ НА МАРСЕ ПРИ УЧАСТИИ РОБОТОВ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ВЫ ВЕЛИКОЛЕПНЫ! :)

