

1

Конструктор 10 в 1 Clementoni Monster Truck,
серія Science & Play, 200 деталей

science
& play

TECHNOLOGIC

ЛАБОРАТОРІЯ Механіки

ВАНТАЖІВКИ-МОНСТРИ

Модель від 1 до 3

- 1 – Шатун і поршен
- 2 – Вантажівки-монстри
- 3 – Вантажівка-павук



Артикул 75038

Прочитайте інструкцію та дотримуйтесь її рекомендацій при подальшому використанні.

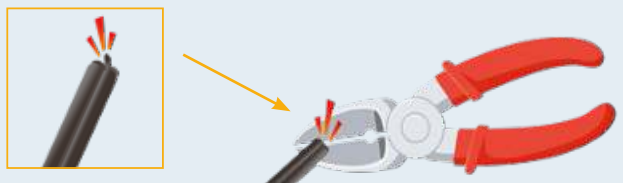
 **Clementoni**[®]

ЕЛЕМЕНТИ

	Подвійна балка 15 отворів	2 шт.		Короткий комір	12 шт.		Зубчасте колесо з 10 зубами	2 шт.
	Подвійна балка 11 отворів	2 шт.		Довгий комір	12 шт.		Зубчасте колесо з 18 зубами	5 шт.
	Подвійна балка 9 отворів	2 шт.		Черв'ячний гвинт	1 шт.		Зубчасте колесо з 26 зубами	1 шт.
	Подвійна балка 7 отворів	4 шт.		Сепаратор диференціала	1 шт.		Зубчасте колесо з 41 зубом	1 шт.
	Подвійна балка 5 отворів	4 шт.		Зубчасте колесо з 32 зубцями	1 шт.		Коробка передач під прямим кутом	1 шт.
	Подвійна балка 3 отвори	4 шт.		Зубчасте колесо з 24 зубами	1 шт.		Стрижень 7 9,9 см	1 шт.
	Одинарна балка 7 отворів	2 шт.		Зубчасте колесо з 12 зубами	9 шт.		Стрижень 6 11,7 см	1 шт.
	Одинарна балка 5 отворів	2 шт.		Короткий подвійний кілочок	32 шт.		Стрижень 5 8,1 см	1 шт.
	Одинарна балка 3 отвори	2 шт.		Короткий одинарний кілочок	8 шт.		Стрижень 4 4,72 см	1 шт.
	Кутова балка (верхня)	2 шт.		Короткий вільний кілочок	32 шт.		Стрижень 3 5,4 см	5 шт.
	Кутова балка (нижня)	2 шт.		Довгий подвійний кілочок	8 шт.		Стрижень 2 3,6 см	2 шт.
	Одна балка 7 отворів	4 шт.		Довгий вільний кілочок	16 шт.		Стрижень 1 2,7 см	1 шт.
	Одна балка 5 отворів	4 шт.		Універсальний шарнір	2 шт.		Еластична стрічка	2 шт.
	Одна балка 3 отвори	4 шт.		Прямокутне світло	2 шт.		Кругле світло	2 шт.
	Кутова балка (верхня)	4 шт.		Сирена	1 шт.		RH «O» панель	1 шт.
	Кутова балка (нижня)	4 шт.		Балка з кілочками	2 шт.		LH «O» панель 1 шт.	1 шт.
	Одинарна балка 4 отвори	1 шт.		Балка зі шпильками	3 шт.		«Р» панель	1 шт.
	T-подібна балка	1 шт.		Гачок	1 шт.		«Q» панель	1 шт.
	Кутова балка	2 шт.		Рукоятка	2 шт.		RH «E» панель	1 шт.
	Одинарна балка 4 отвори	2 шт.		Сійка із зубчиками	1 шт.		LH «E» панель	1 шт.
	T-подібна балка	2 шт.		Цвяхоподібний стержень	2 шт.		Шина	4 шт.
	Кутова балка	4 шт.		Диск	4 шт.			

ПОПРОСІТЬ ДОРОСЛОГО ДОПОМОГТИ ВАМ!

УВАГА! Попросіть дорослого вийняти деталі з пластикових литників. Залишки гострих частин необхідно негайно викинути.



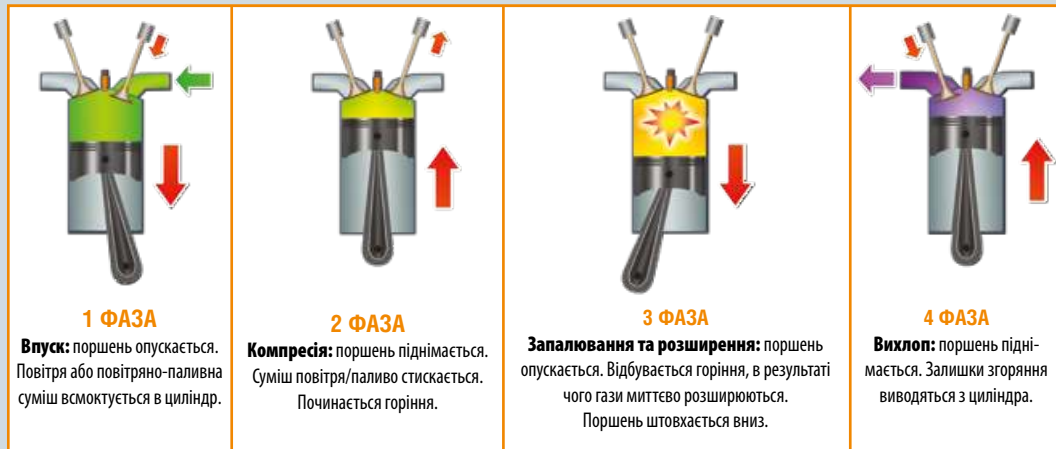
Двигун внутрішнього згоряння

Двигун внутрішнього згоряння – це машина, яка перетворює хімічну енергію в механічну.

Для отримання механічної енергії нам потрібно:

- **Паливо:** газ, бензин або дизель
- **Оксиген:** кисень
- **Камера згоряння:** металевий корпус двигуна, в якому відбувається реакція.

Як це працює? Горіння відбувається в 4 фази:



Кожен цикл викликає два оберти валу двигуна, який потім передає рух іншим механічним частинам автомобіля.

Диференціал

Диференціал – це механічний пристрій, який передає потужність, вироблену двигуном, на ведучі колеса.



Самоблокувальний диференціал

Позашляховики оснащені диференціалом підвищеного тертя. Дія диференціала може бути неефективною, якщо одне з двох коліс втрачає зчеплення: у цьому випадку колесо з більшим зчепленням прагне залишитися нерухомим, а інше буксує. Завдяки механізмам з електричним керуванням диференціал з обмеженою зупинкою дозволяє рівномірно розподіляти потужність двигуна на обидва колеса, таким чином збільшуючи рушійну силу кожного разу, коли є погане зчеплення.



Усі транспортні засоби, які зараз випускаються, оснащені системою підвіски для забезпечення максимального комфорту під час подорожі. Без підвіски всі сили, що діють на колеса, передавались би безпосередньо в салон, і водій не міг би контролювати автомобіль.



Терміни **“підвіска”** та **“амортизатор”** часто вживаються у невідповідних значеннях. Між ними дійсно є функціональна різниця:

- як було сказано вище, підвіски з'єднують непідвішені частини (колеса) з підвісними частинами (салон, двигун тощо) за допомогою пружних елементів, що забезпечує комфорт пасажирів. На зображенні можна побачити пружину та внутрішню напрямну (чорного кольору), які утворюють підвіску;
- з іншого боку, амортизатори є компонентами, пов'язаними з підвісками, які уповільнюють рух останніх. Якщо стиснути пружину, вона з силою повернеться в початковий стан, нейтралізуючи дію підвісок. Завдяки системам зчеплення на газовій або рідинній основі амортизатори гарантують більш м'яке повернення пружини в початковий стан.



Вантажівки-монстри

Гігантські шини, повний привід з 4-х кермовим управлінням, підвіски, здатні витримати приземлення з великої висоти, і потужні мотори. Вантажівка-монстр – це екстремальний транспортний засіб, здатний доставити масу гострих відчуттів як водієві, так і публіці, яка відвідує шоу.



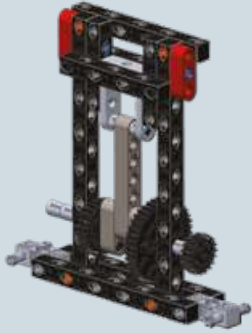
Технічні характеристики вантажівки-монстра наступні:

- **ШИНИ:** висотою до 1,60 м, вагою до 400 кг.
- **АМОТИЗАТОРИ:** кожне колесо підключено до системи підвіски. 4 газові амортизатори (див. мал.)
- **КОЛЕСА:** усі 4 колеса є керованими, що дозволяє транспортному засобу їздити у вузьких місцях.
- **ДИФЕРЕНЦІАЛ:** самоблокуючий диференціал передає потужність двигуна на всі 4 колеса. Цей тип диференціала дозволяє автомобілю розганятися, навіть якщо тільки одне колесо торкається землі.
- **ДИВГУН:** встановлено по центру для стабілізації автомобіля. Він використовує спеціальне паливо, щоб розвивати неймовірно високі рівні потужності, подібні до потужності драгстера.
- **ШАСІ:** надзвичайно міцне, виготовлене зі сталевих трубчастих елементів, які захищають водія.
- **КУЗОВ:** надзвичайно легкий і гнучкий. Його можна отримати зі звичайних кузовів автомобілів, щоб краще визначити транспортний засіб.

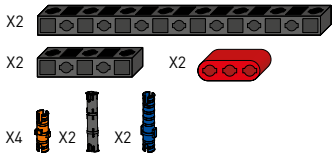
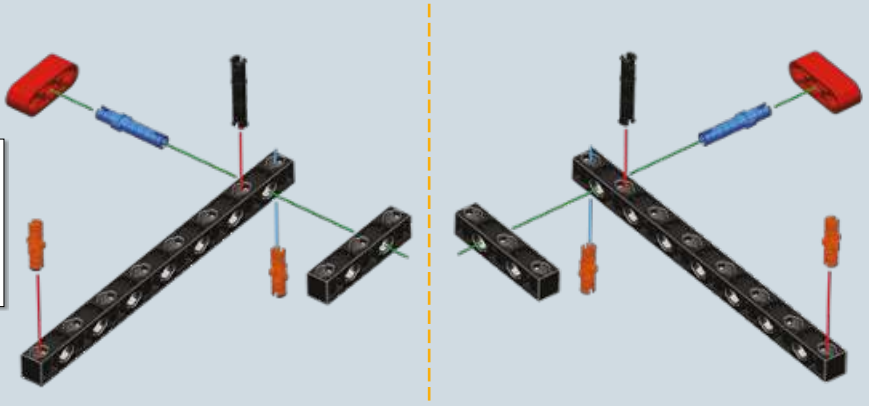
1 Шатун і поршень



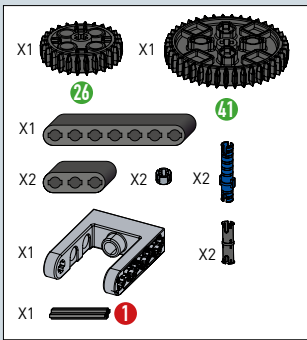
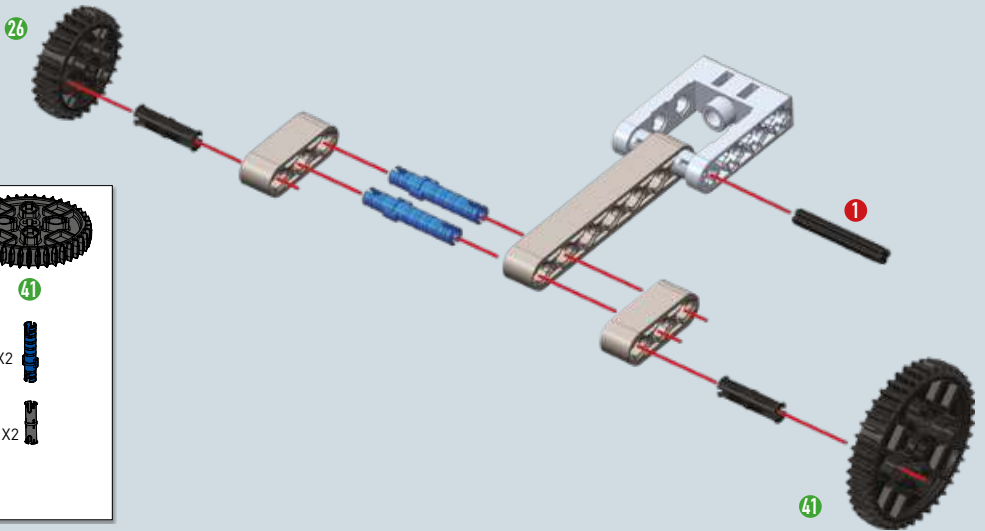
Інтерактивні 3D інструкції
в Лабораторії механіки APP



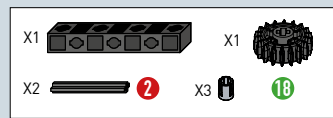
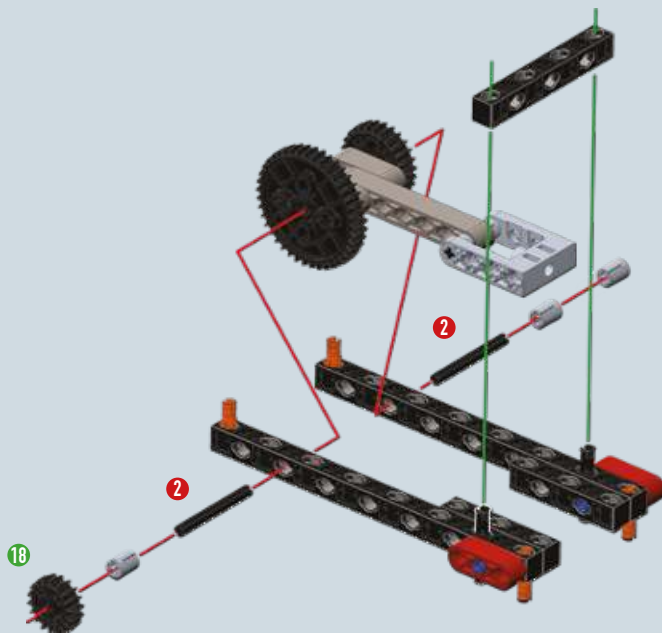
1



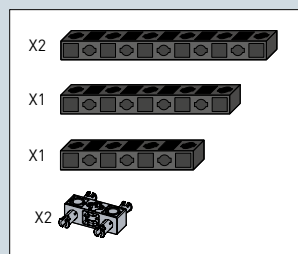
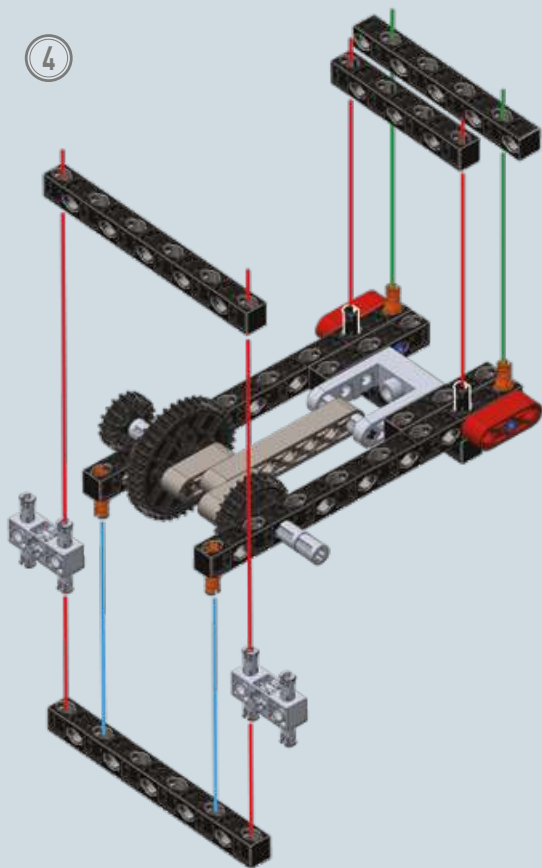
2



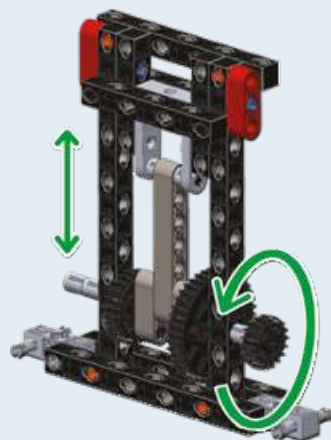
3



4



Остаточно зібрана модель

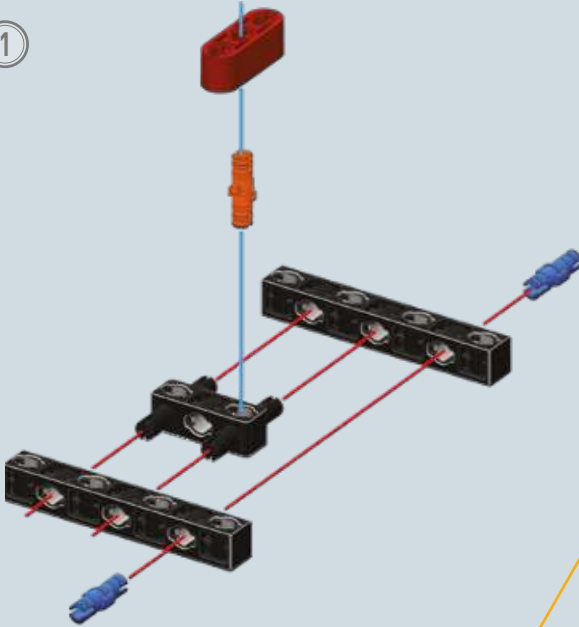




Інтерактивні 3D інструкції
в Лабораторії механіки АРР



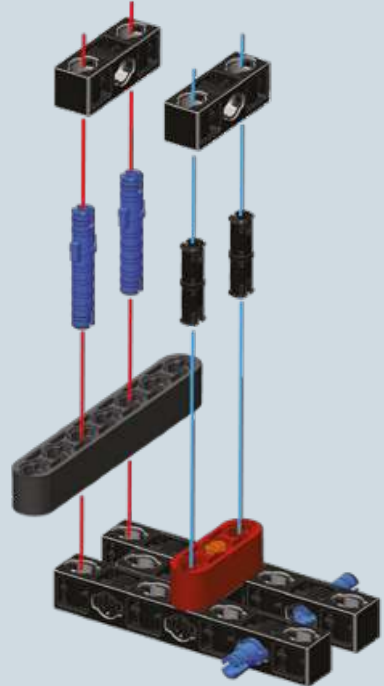
1

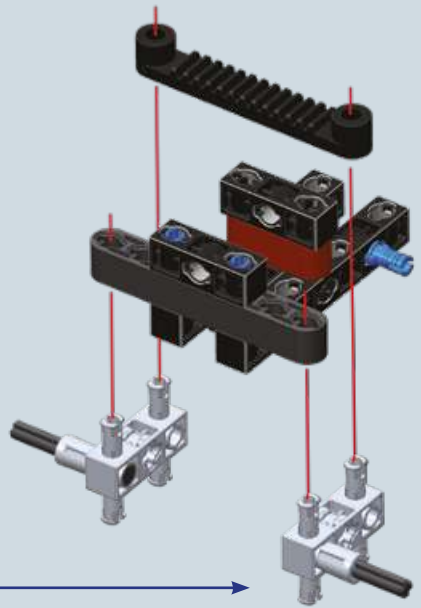
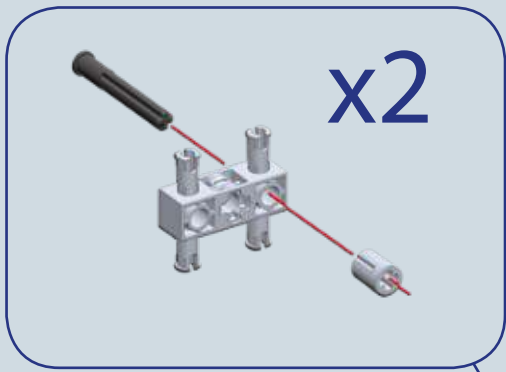


X2	
X1	
X1	
X1	
X2	

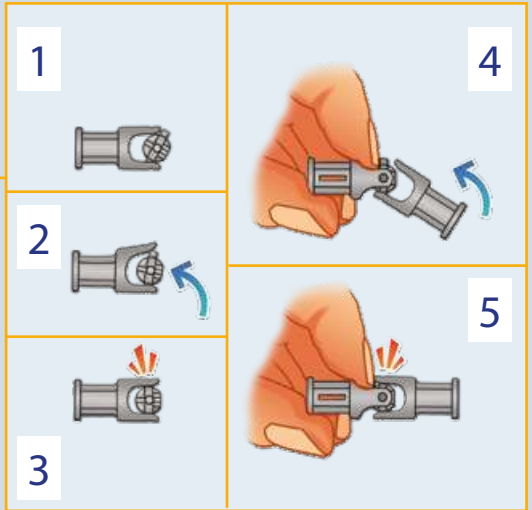
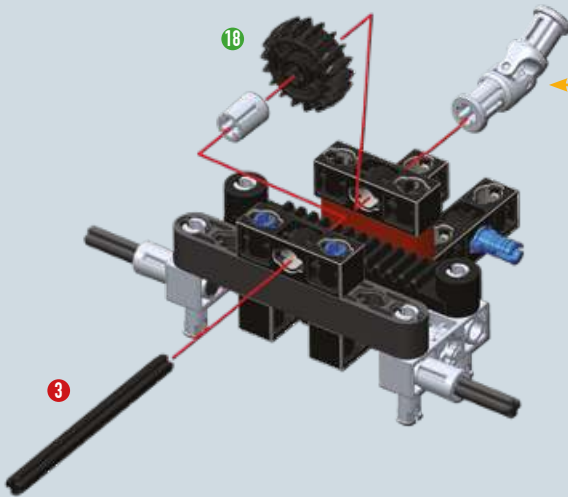
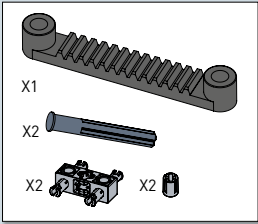
2

X1	
X2	
X2	
X2	

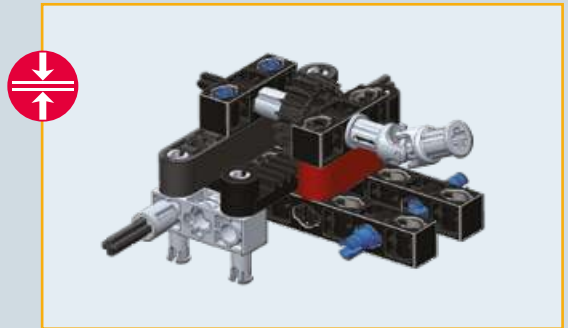
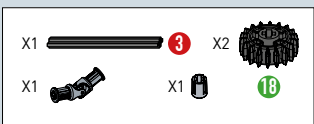


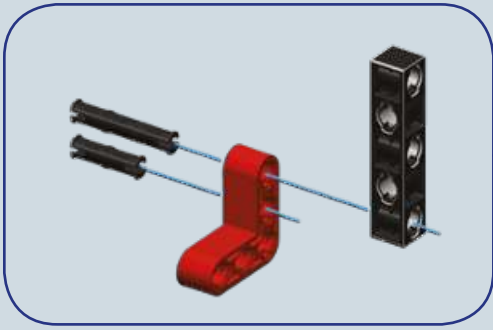


3

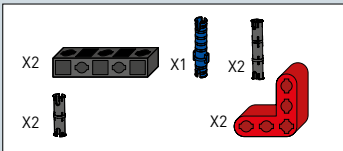
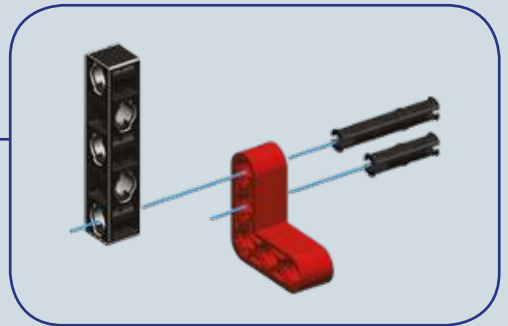
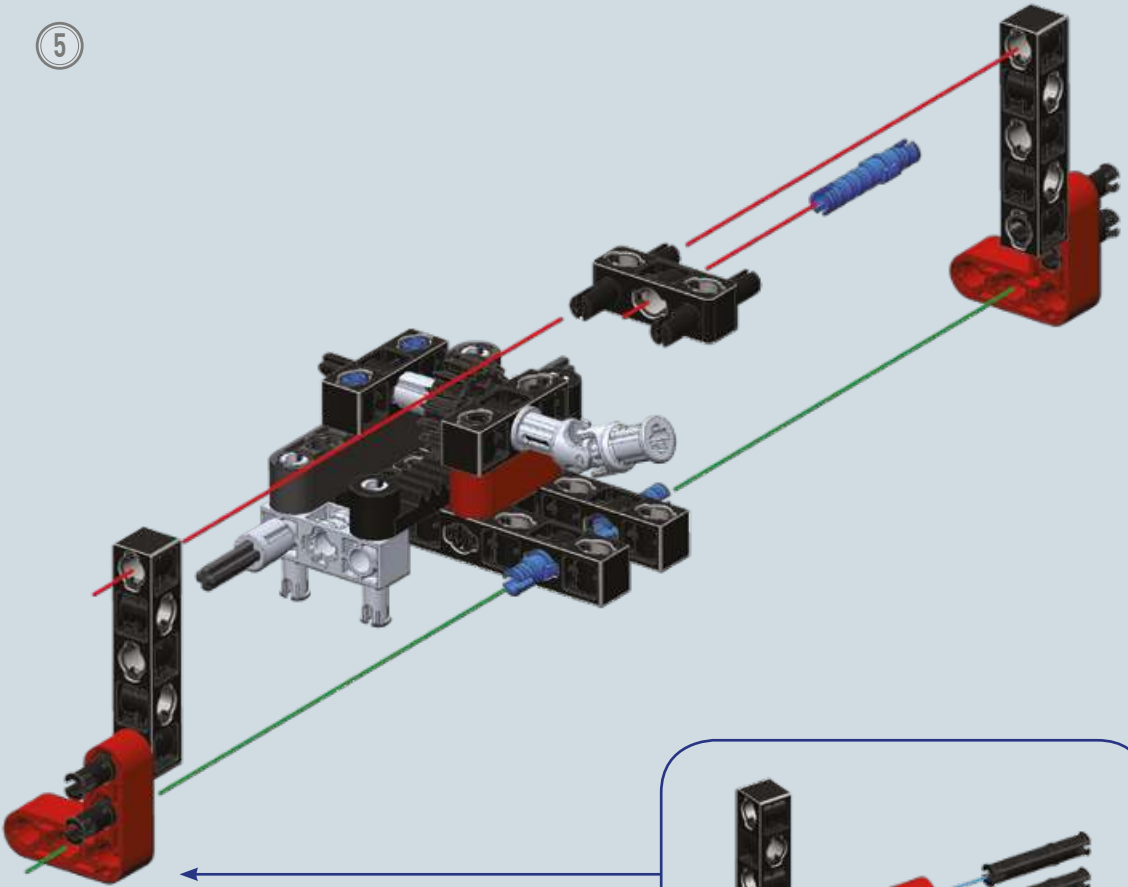


4

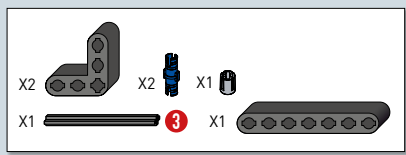
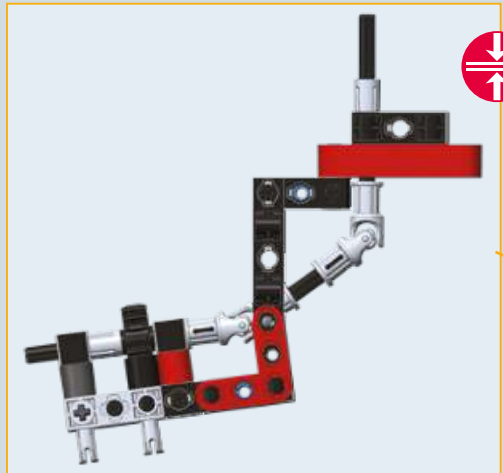
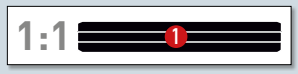
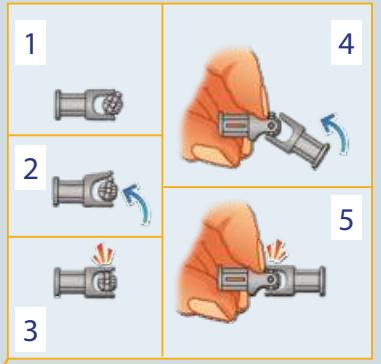
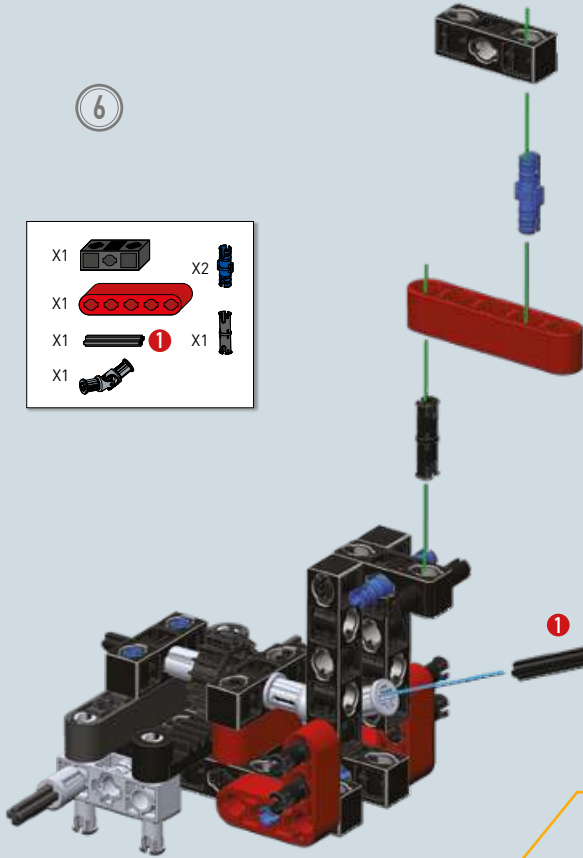
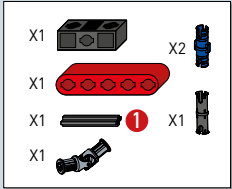




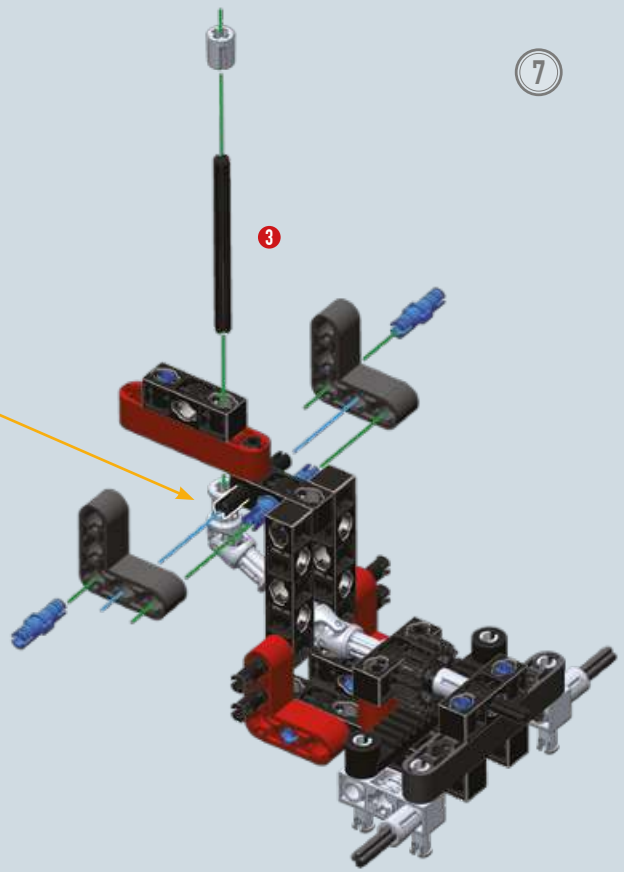
5



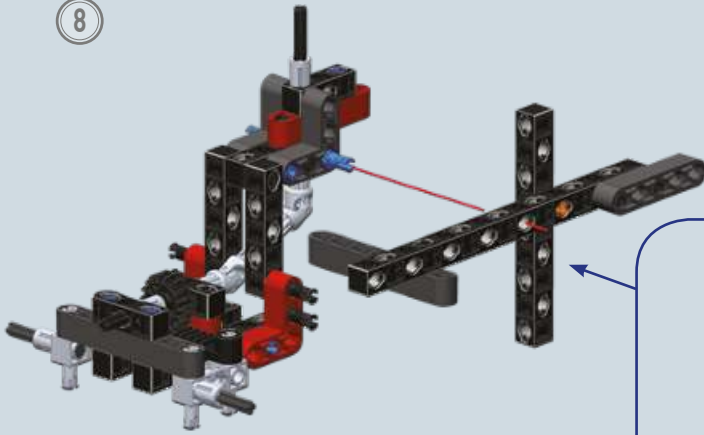
6



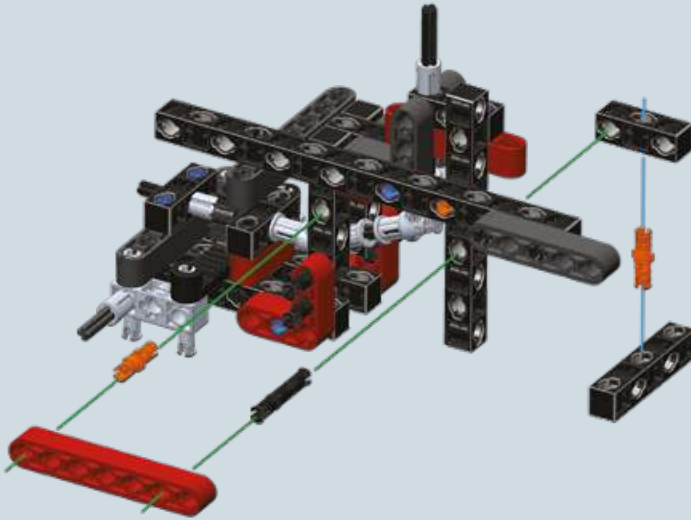
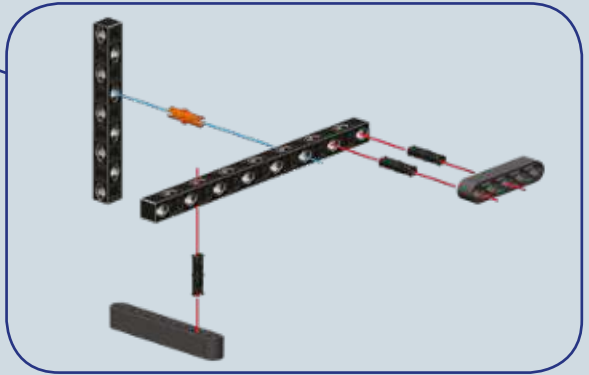
7



8



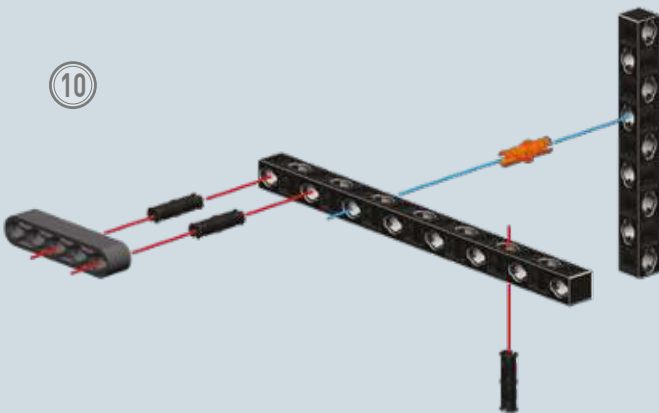
- X1
- X1
- X1
- X1
- X3
- X1



- X1
- X1
- X1
- X1
- X2

9

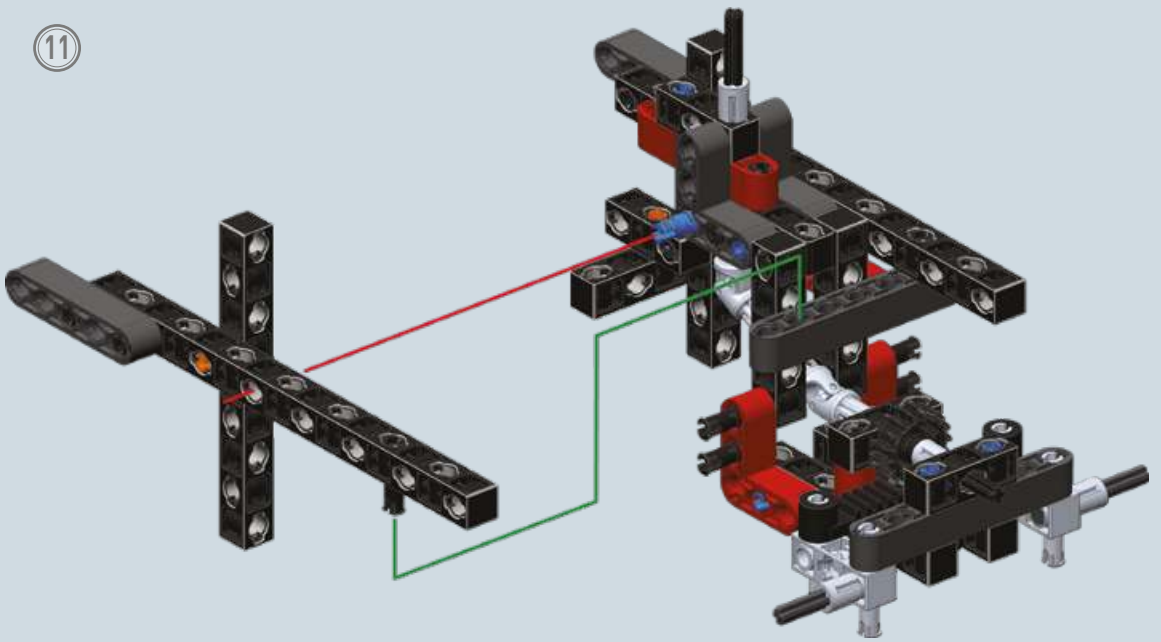
10



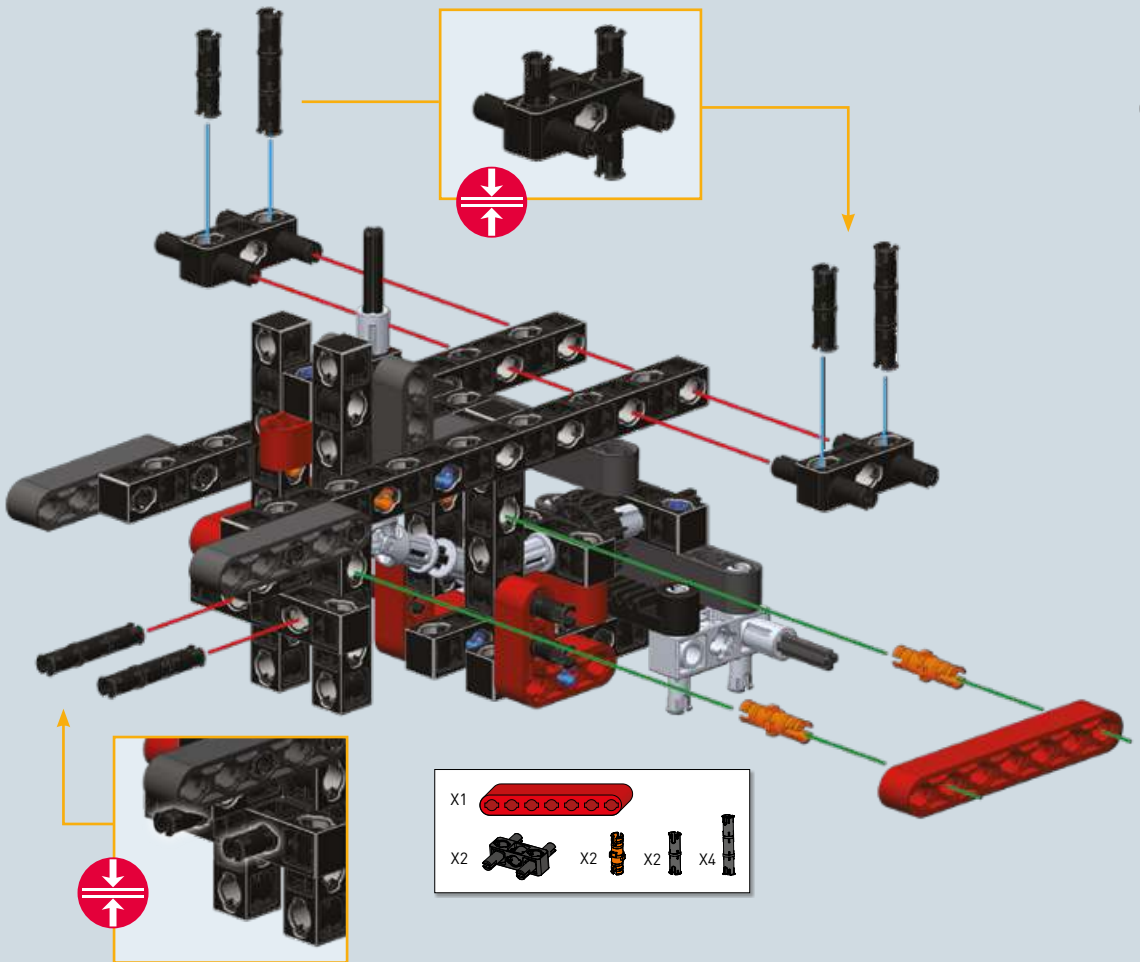
- X1
- X1
- X1
- X3
- X1



11






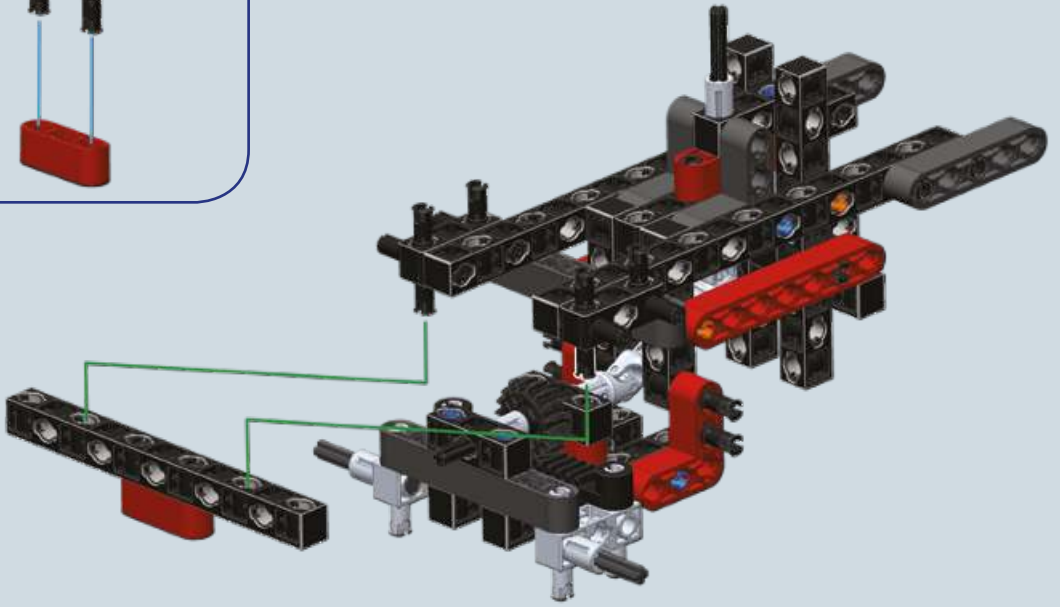
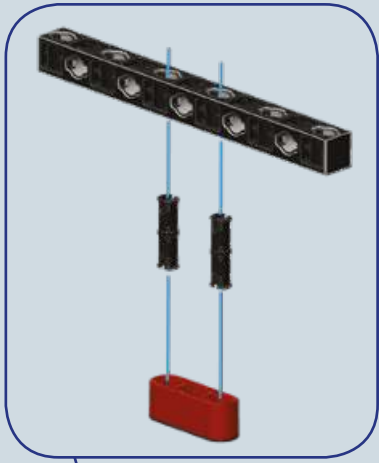
12







- X1
- X2
- X2
- X2
- X4

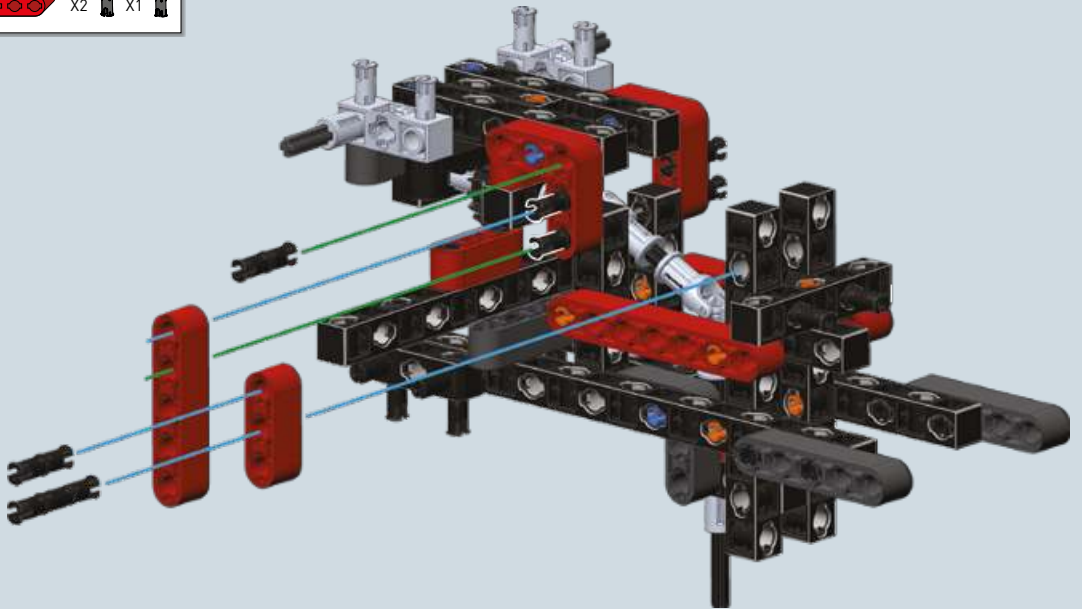
13

- X1 
- X1  X2 

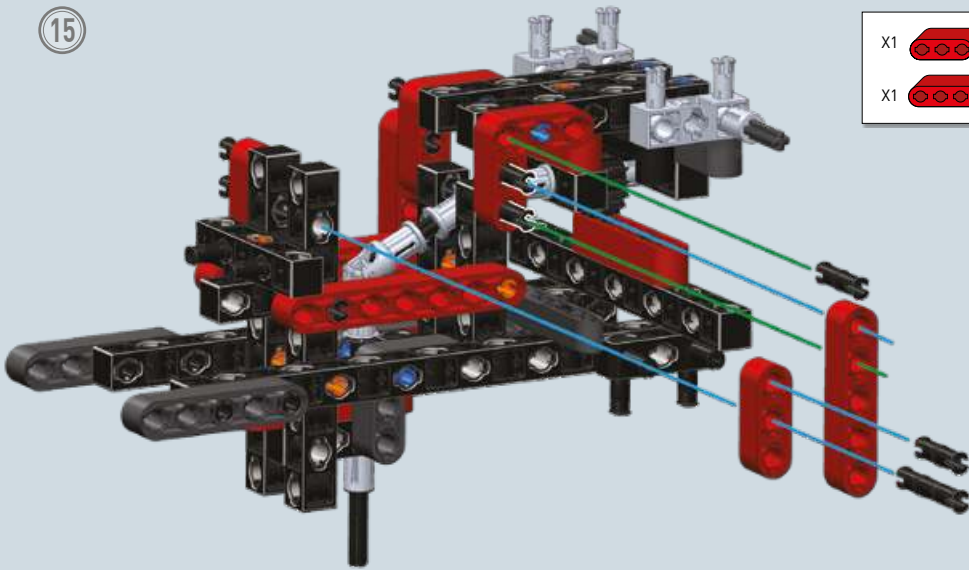


- X1 
- X1  X2  X1 

14



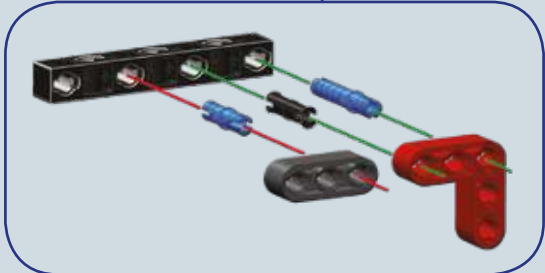
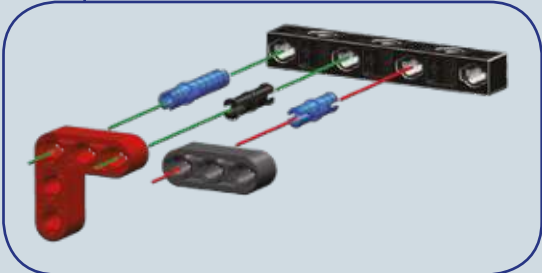
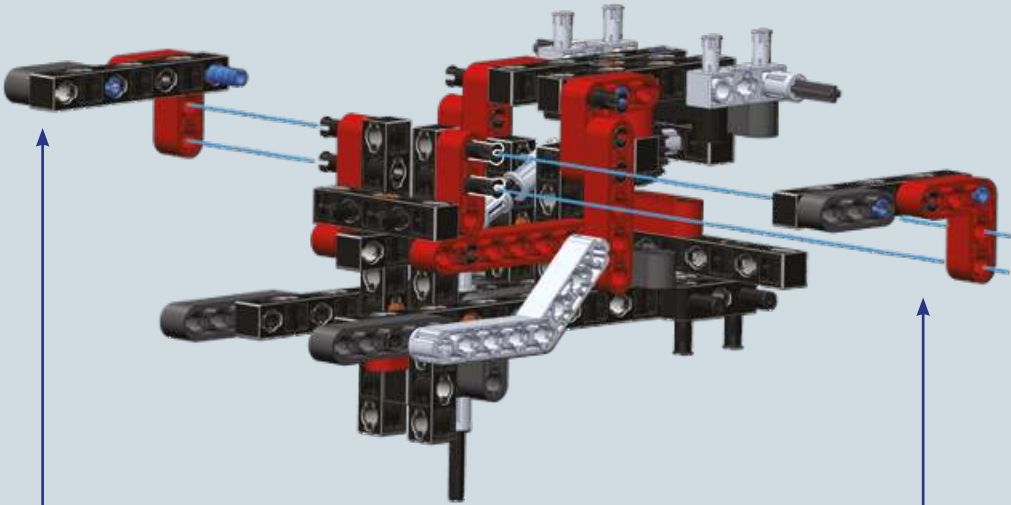
15



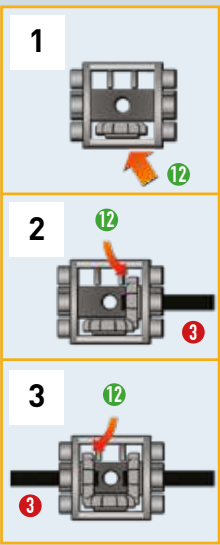
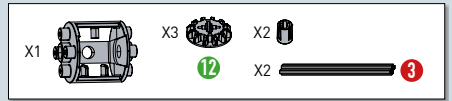
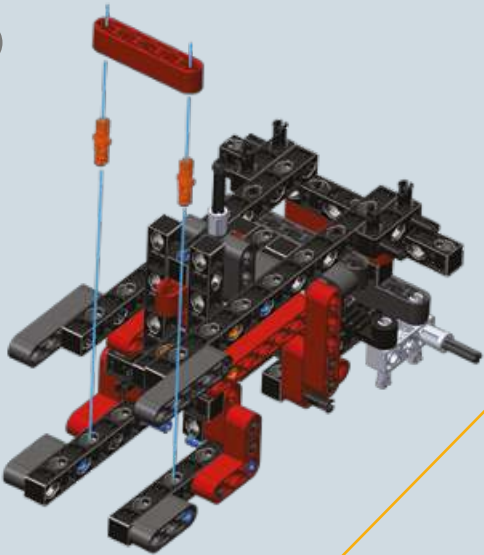
- X1
- X1
- X2
- X1

16

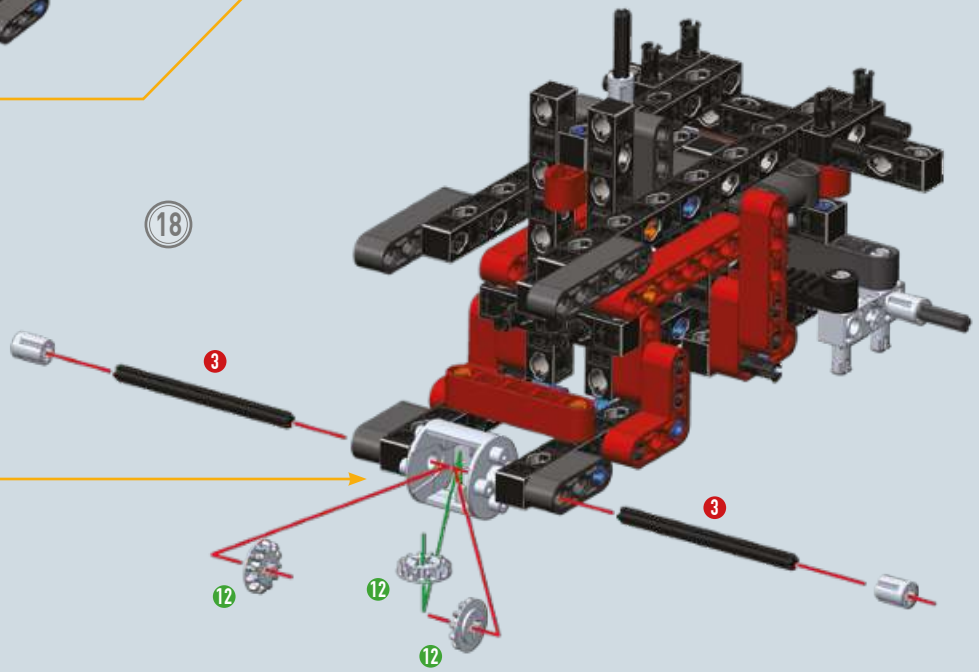
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2



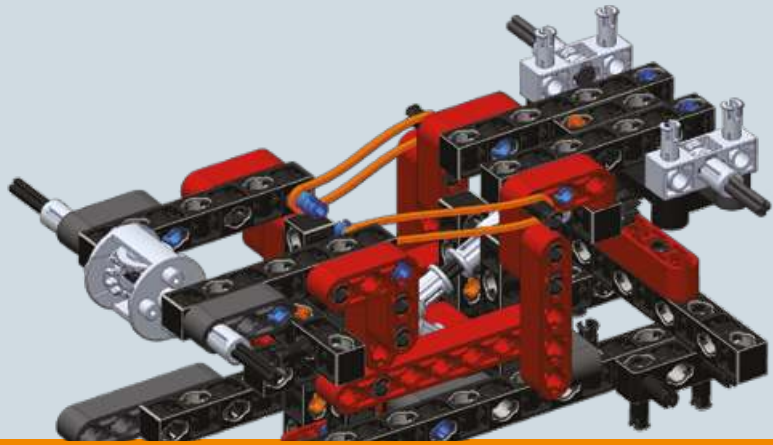
17



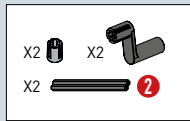
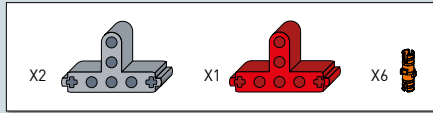
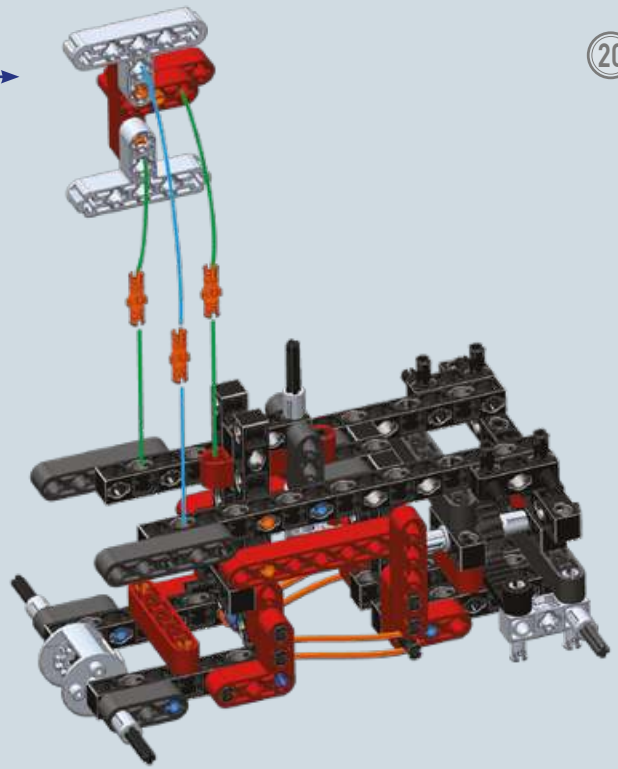
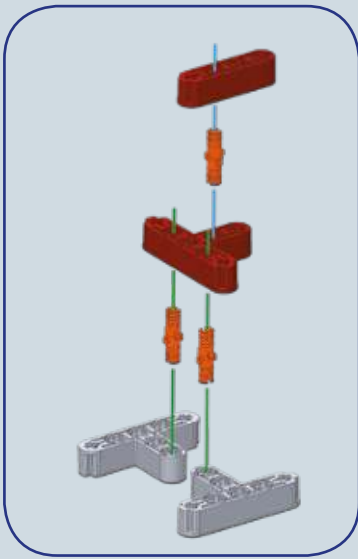
18



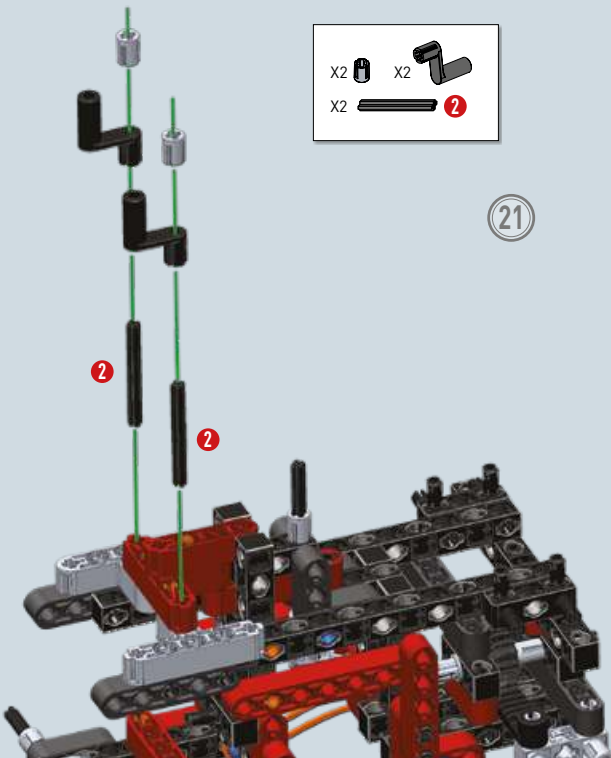
19



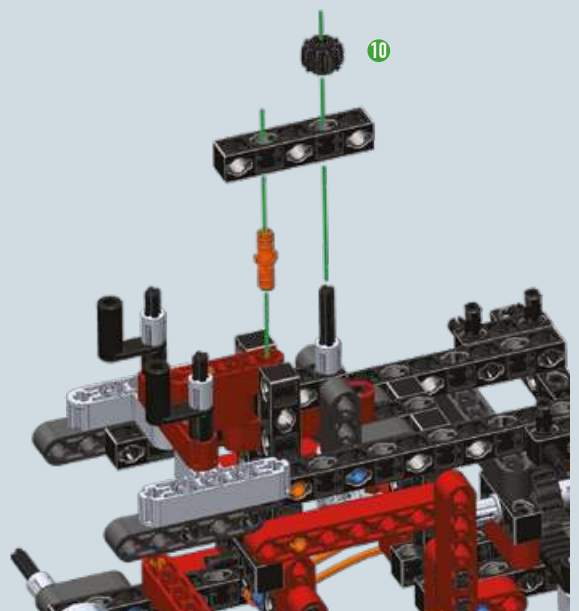
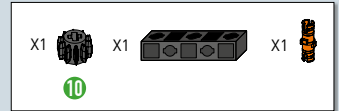
20

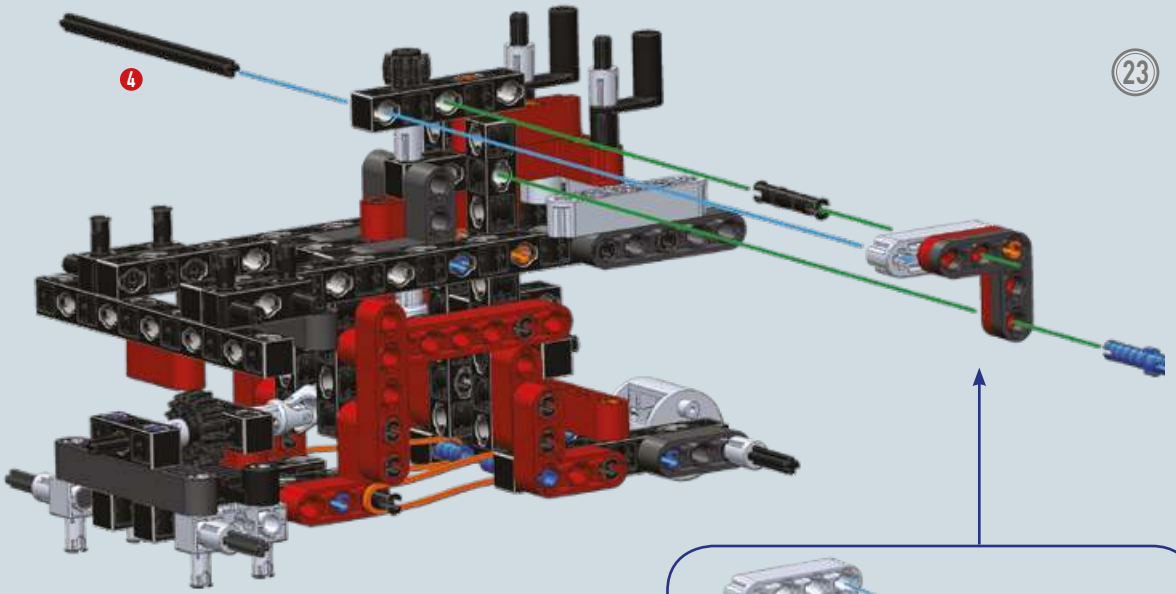









21



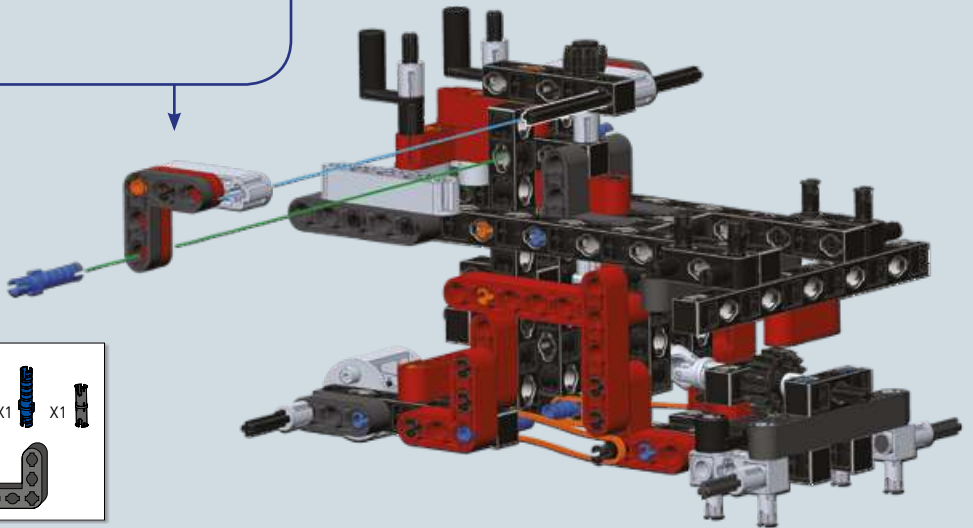
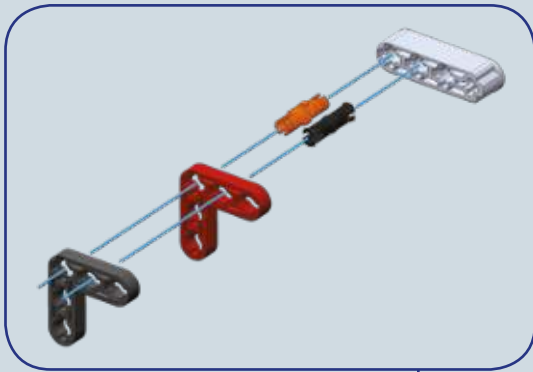
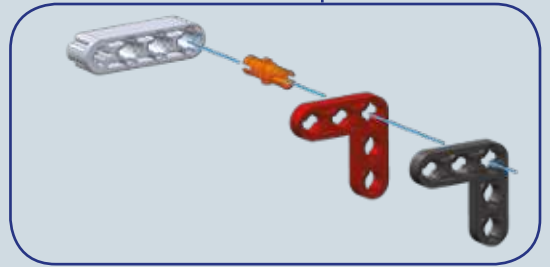
22











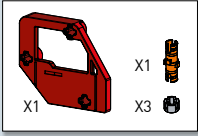
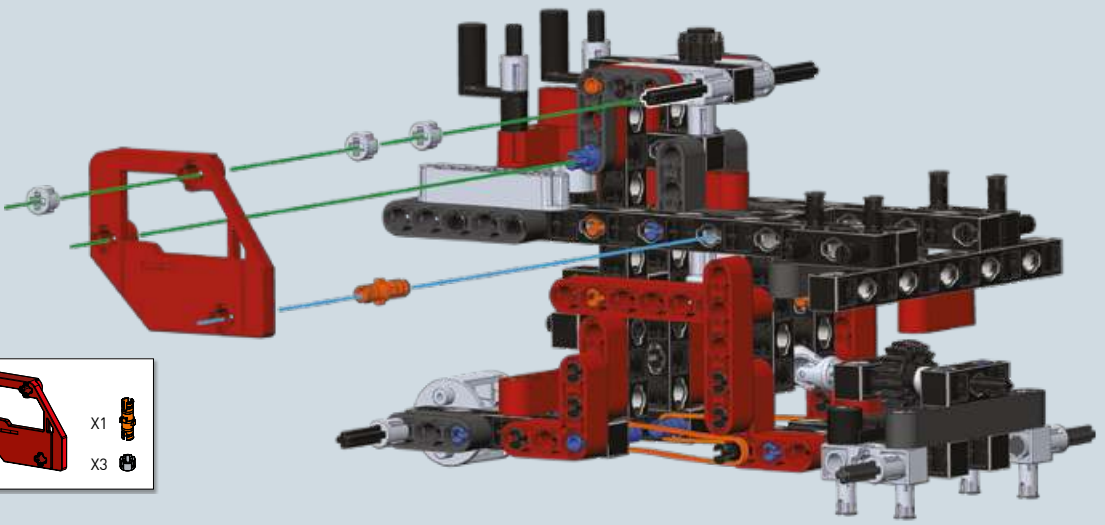
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 

1:1 

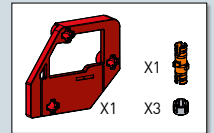
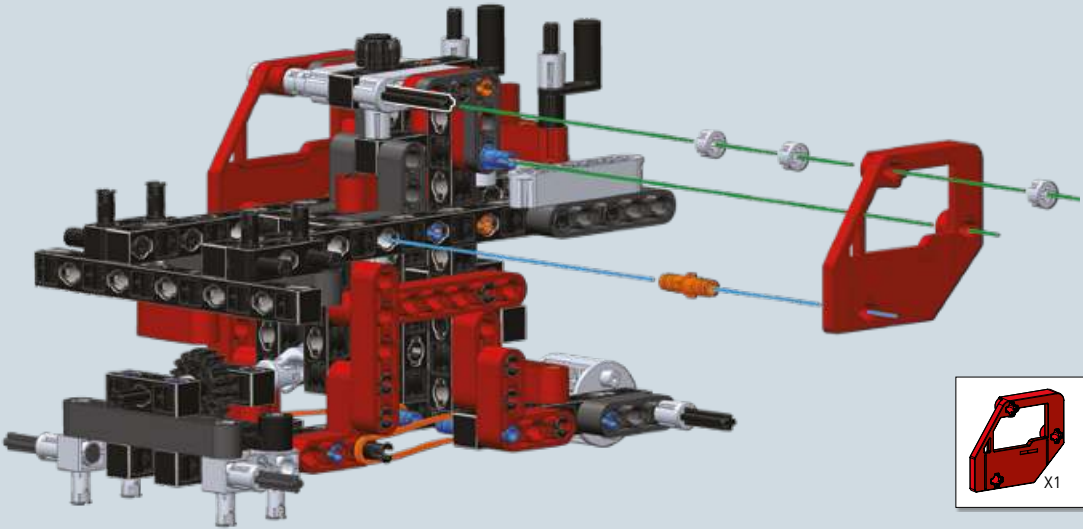


- X1 
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 
- X1 

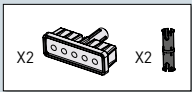
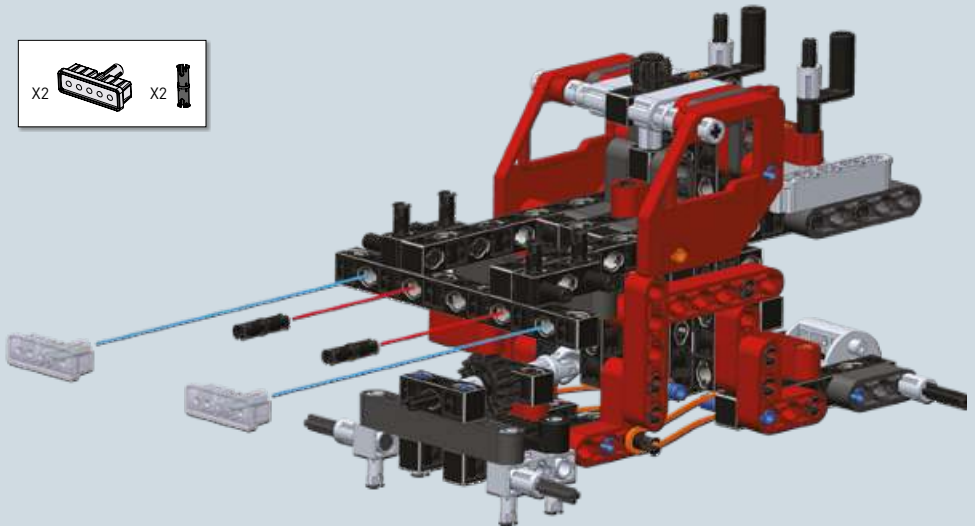
25



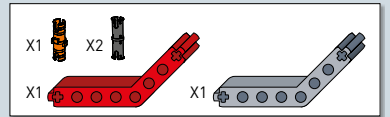
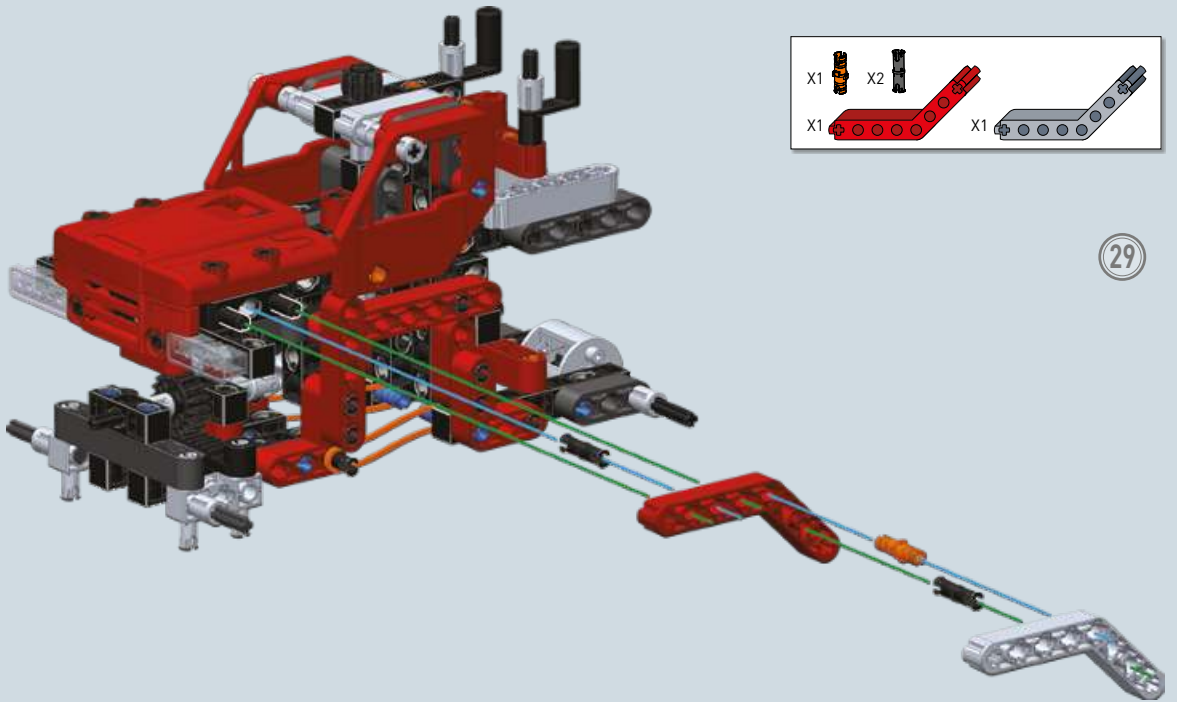
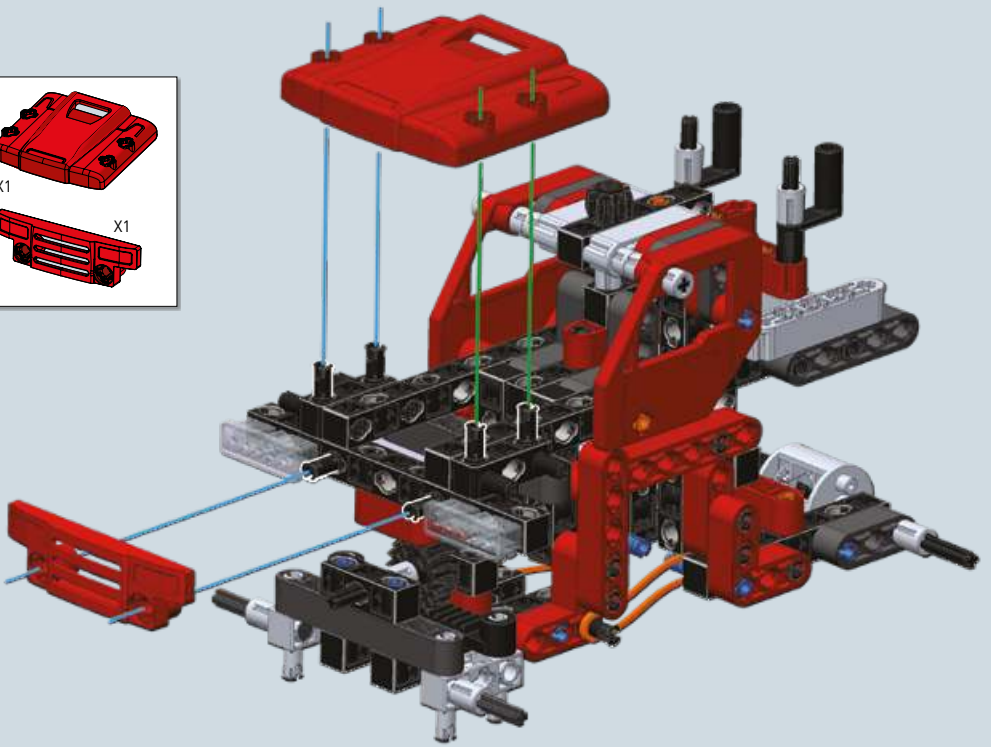
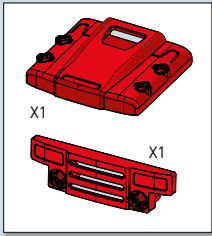
26



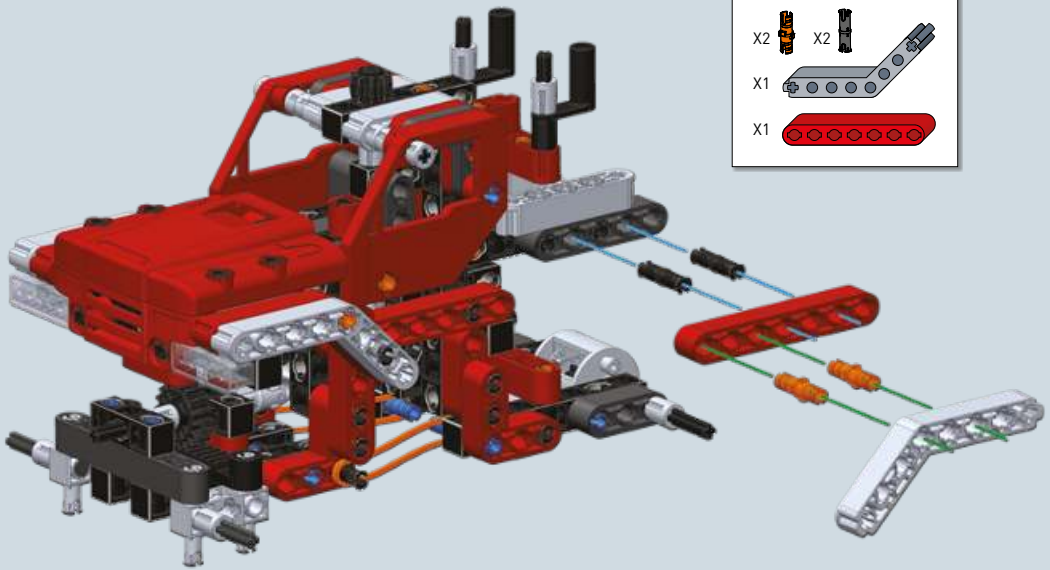
27



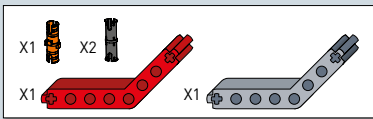
28



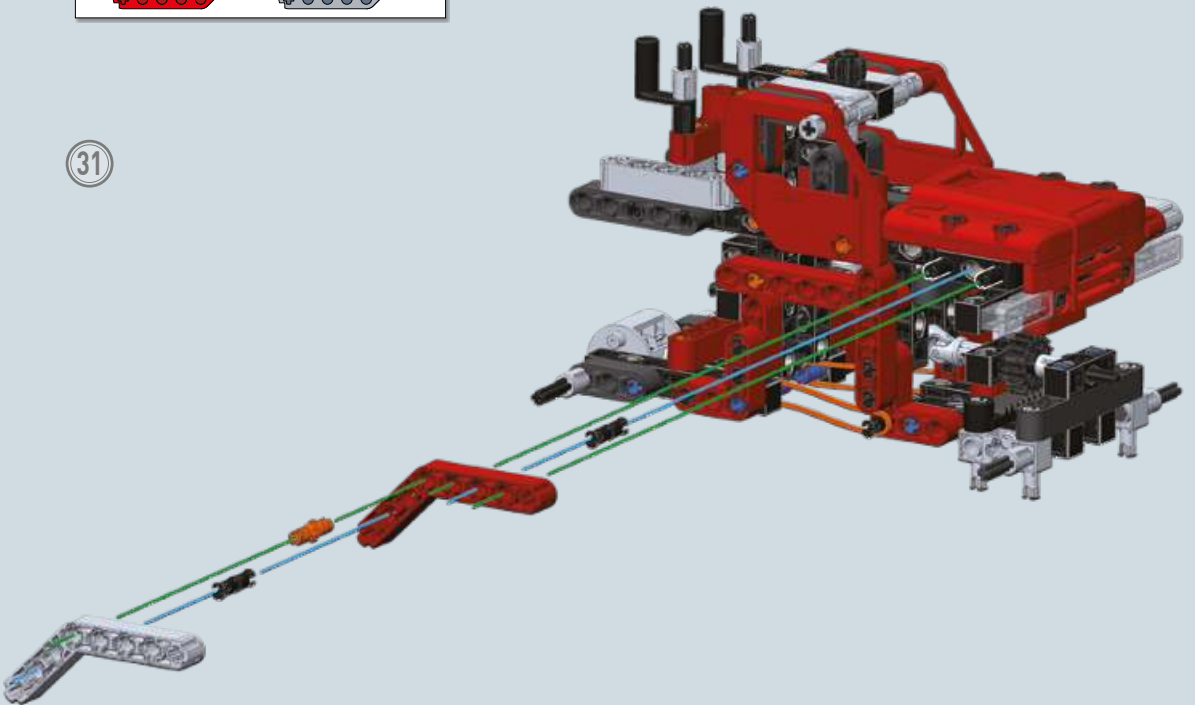
29

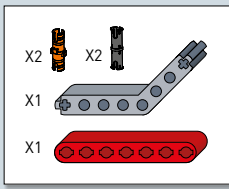


30

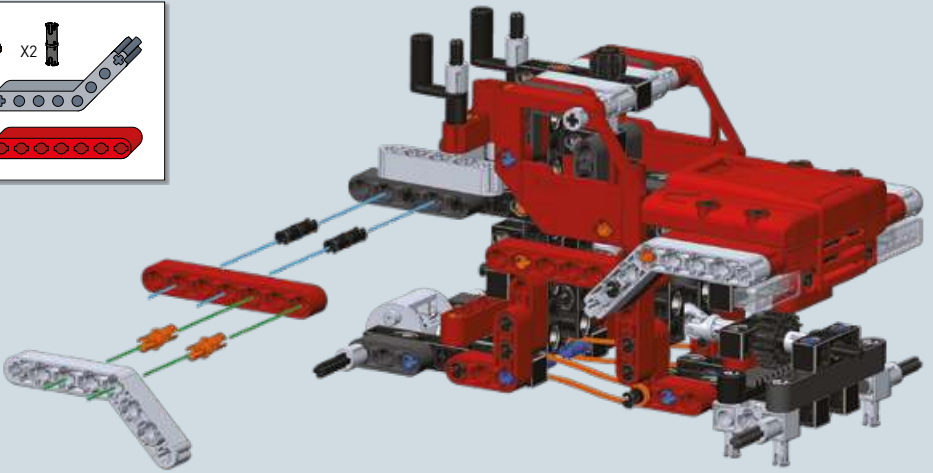


31

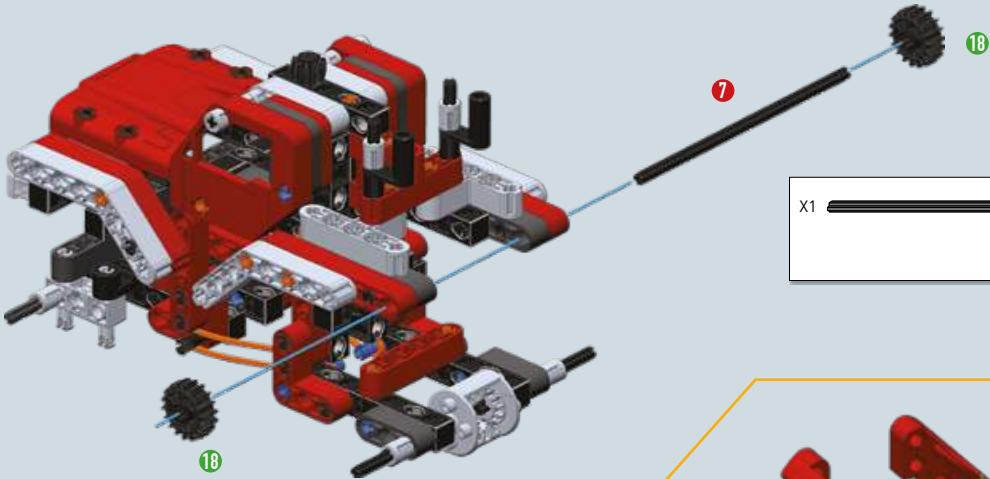




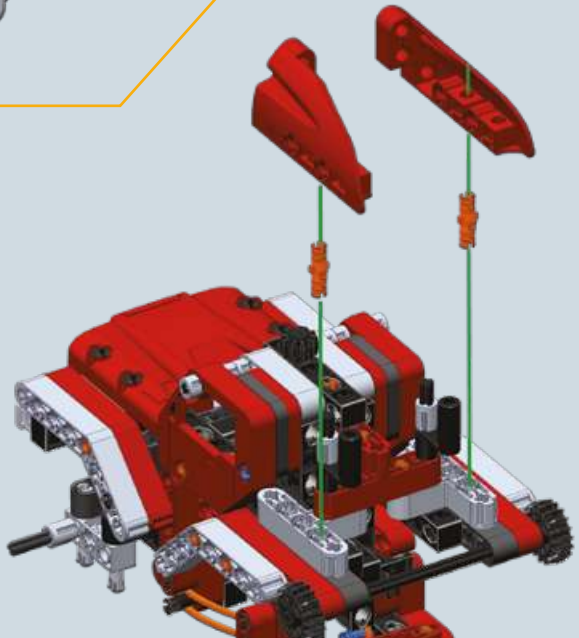
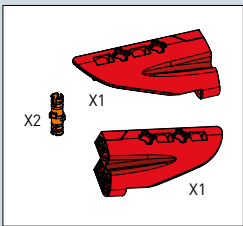
32



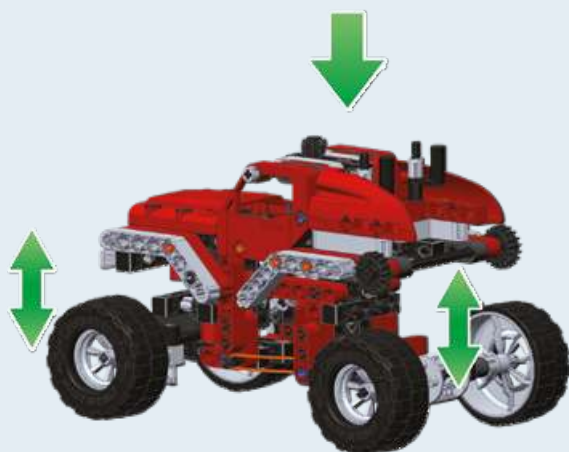
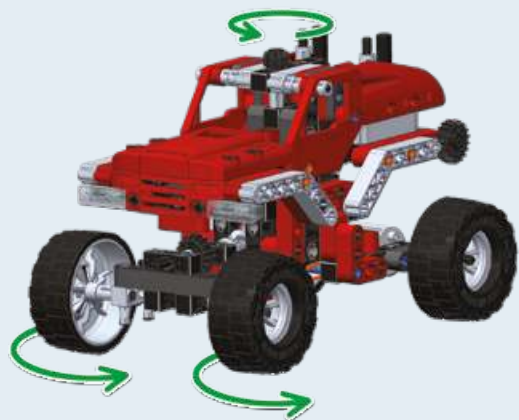
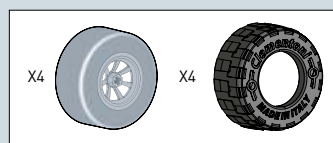
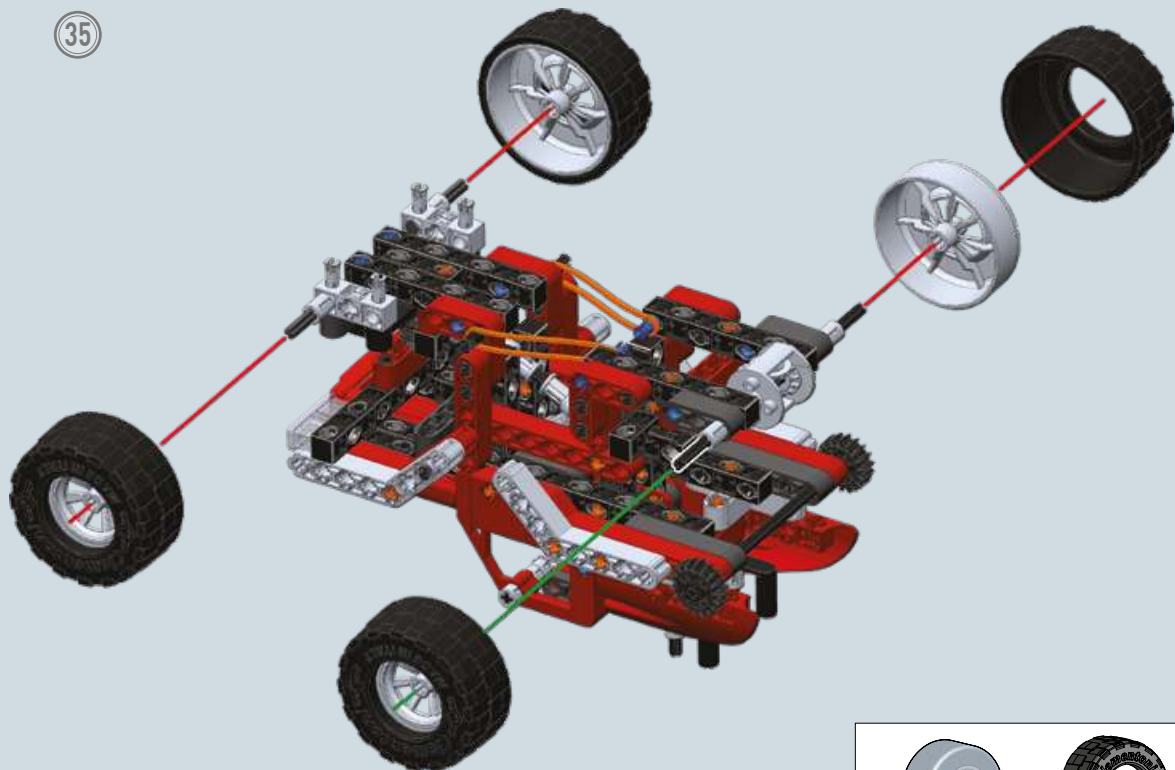
33



34



35

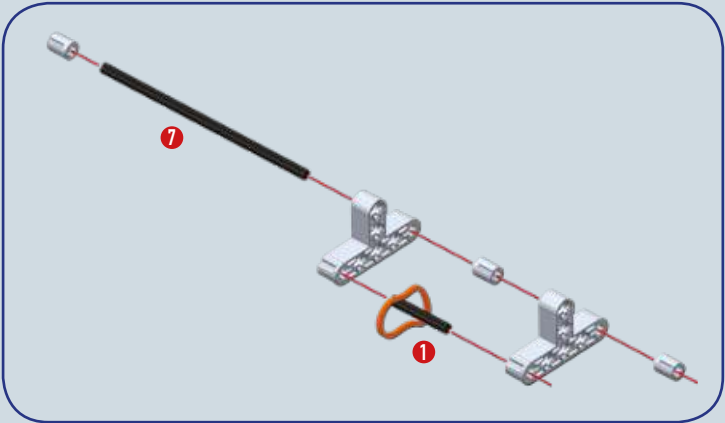
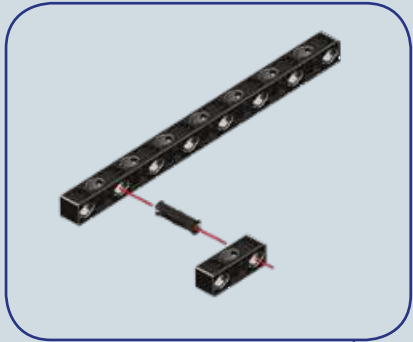


Остаточно зібрана модель

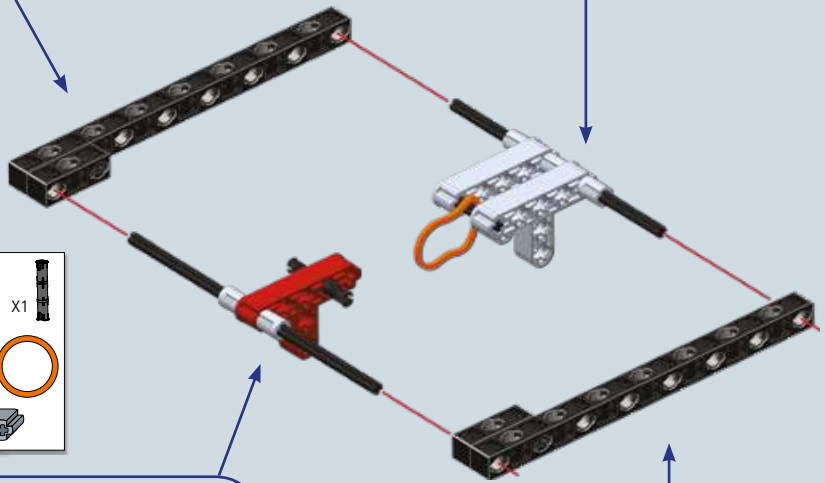
3 Вантажівка-павук



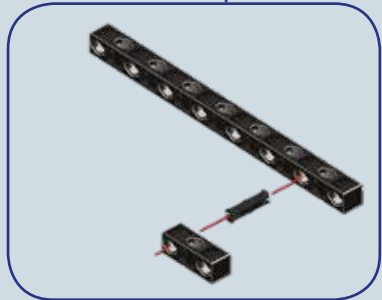
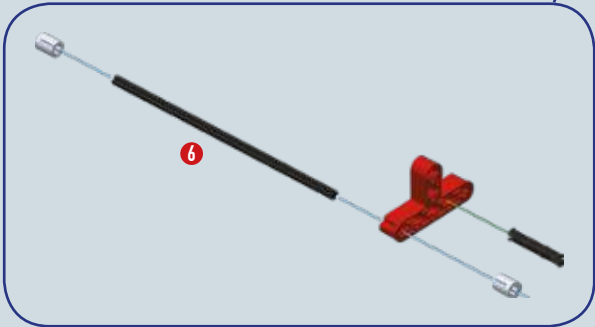
Інтерактивні 3D інструкції
в Лабораторії механіки АРР



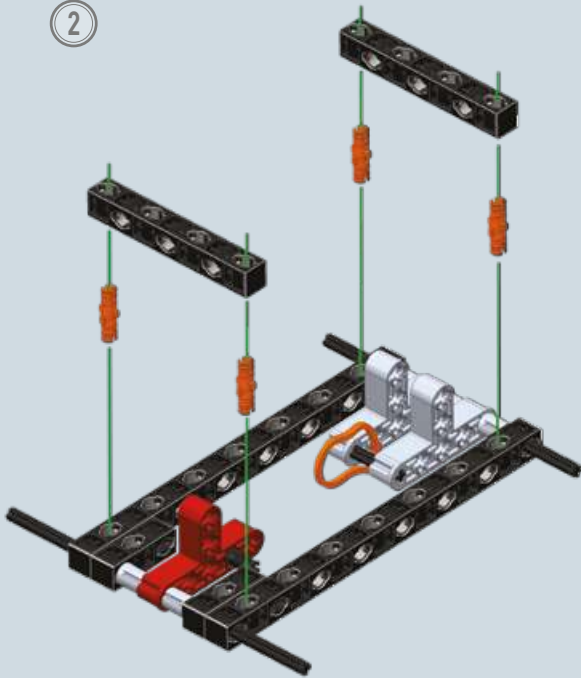
1



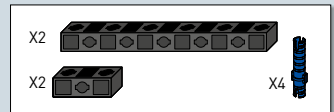
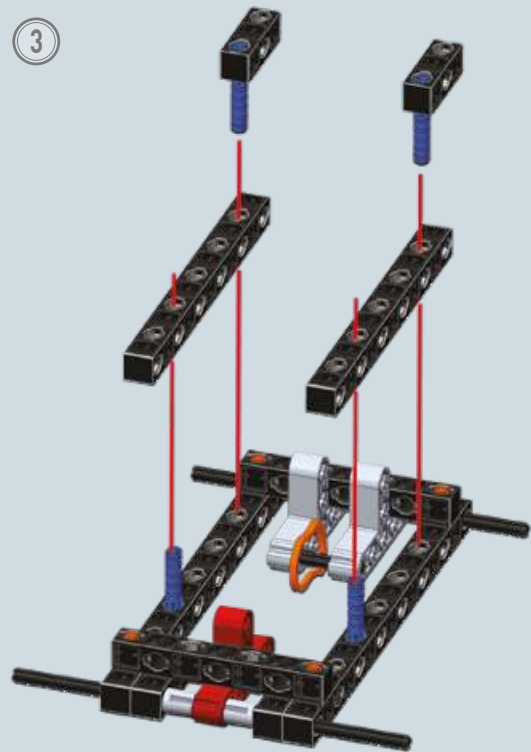
- | | | | |
|----|--|----|--|
| X2 | | X1 | |
| X2 | | X5 | |
| X2 | | X2 | |
| X1 | | X1 | |
| X1 | | X1 | |
| X1 | | X2 | |



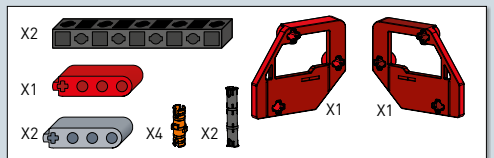
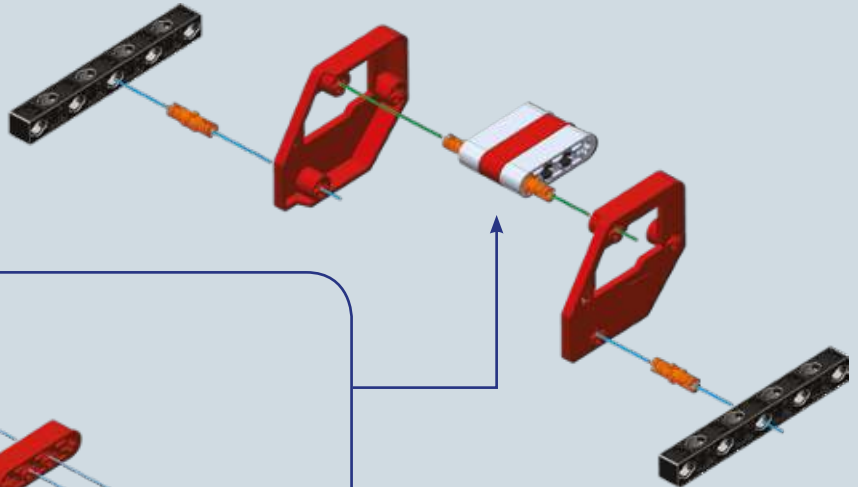
2

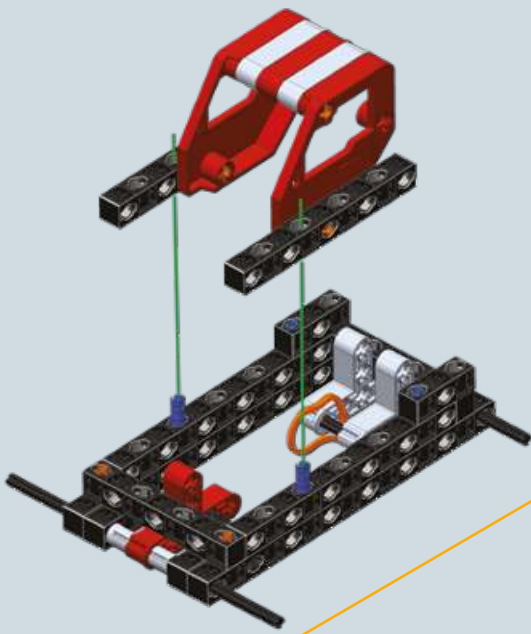


3



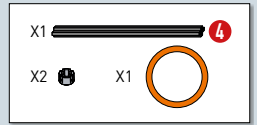
4



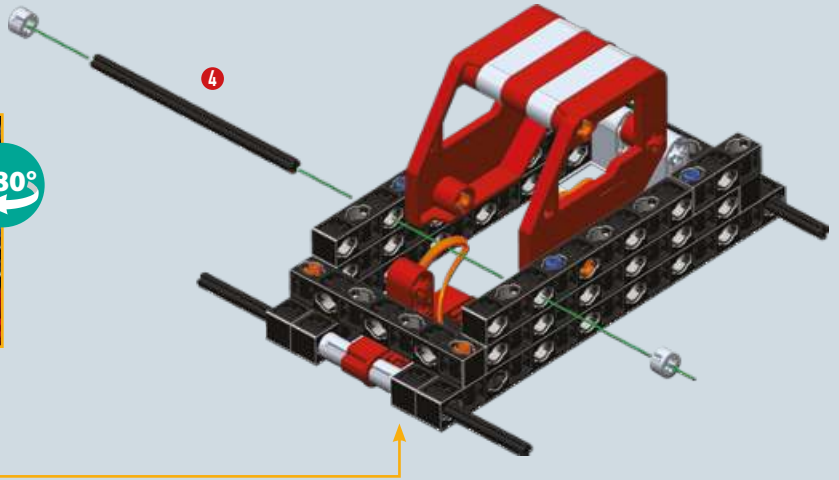


5

6

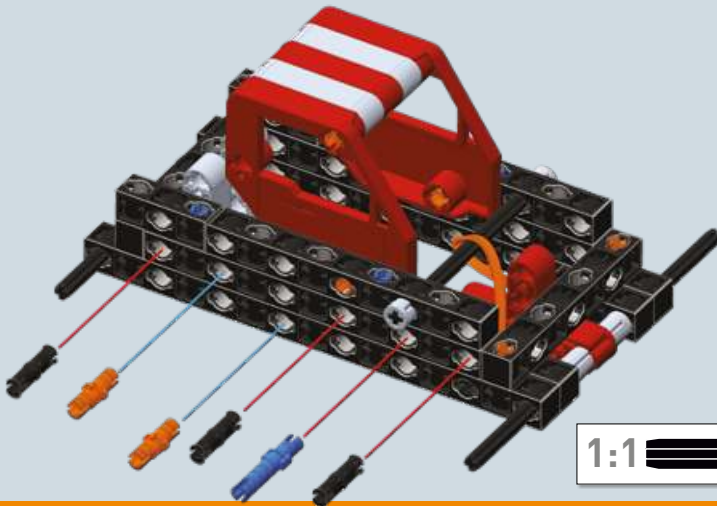


180°

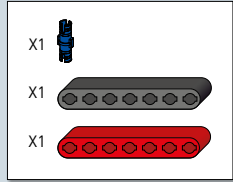
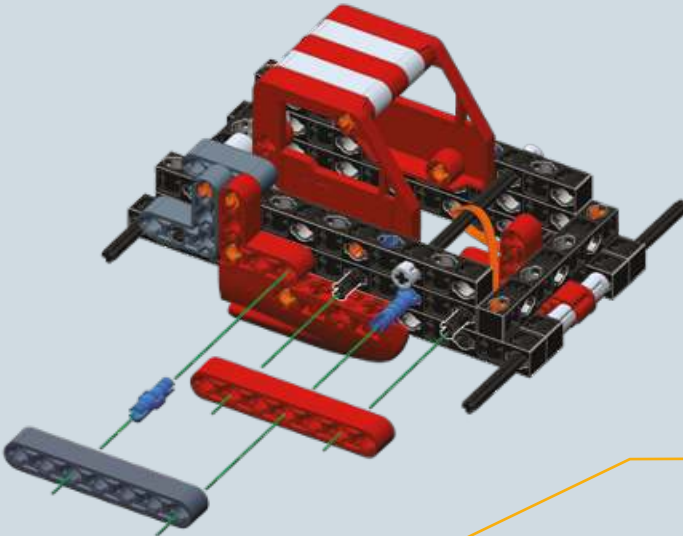
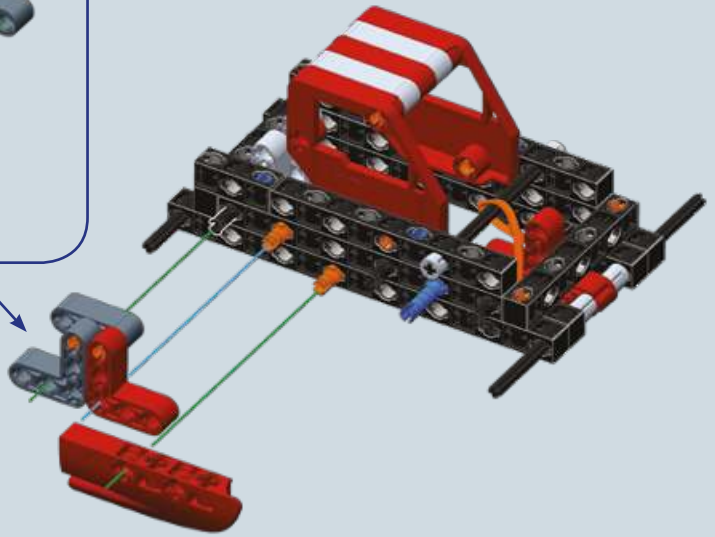
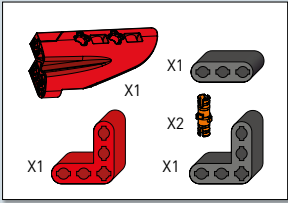
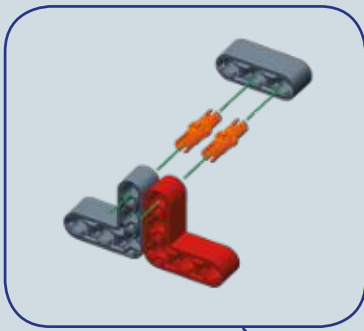


4

7

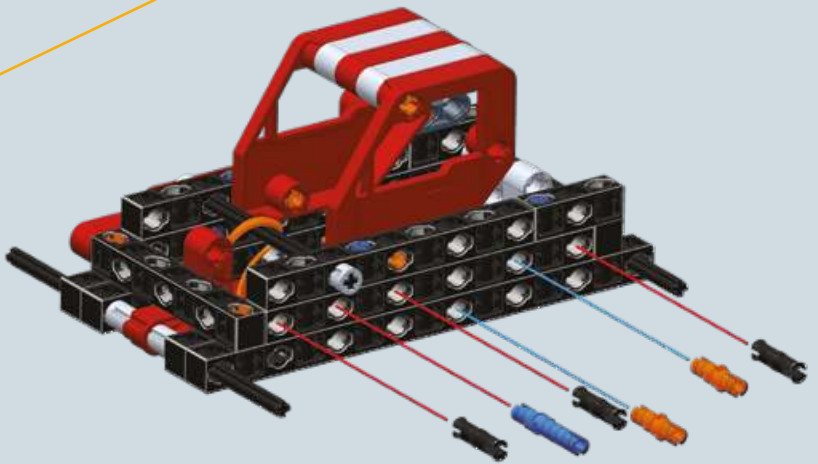


8

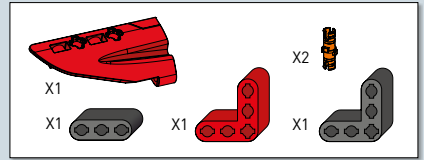
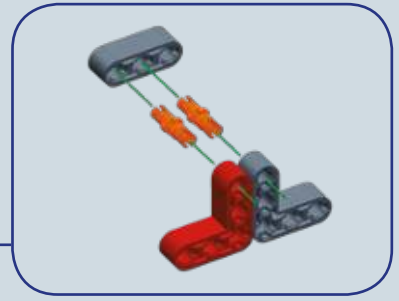
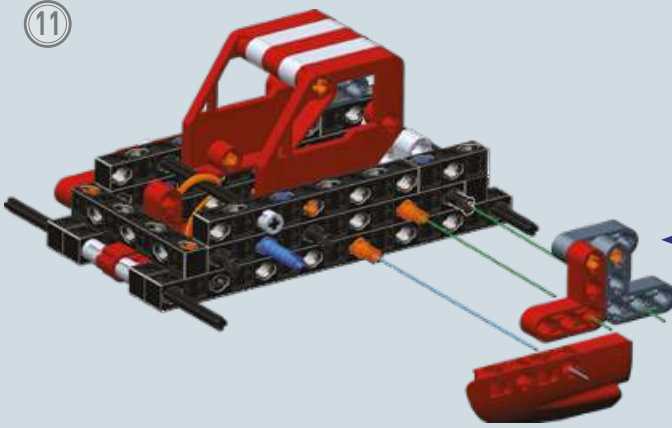


9

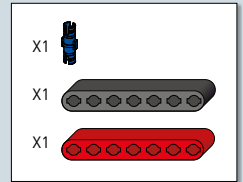
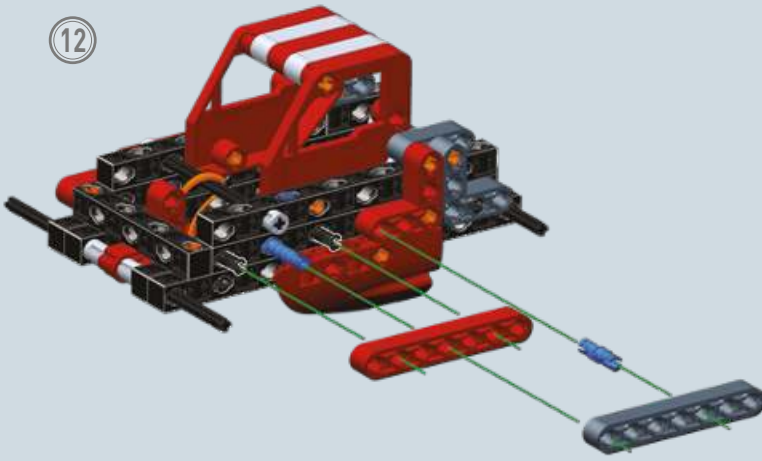
10



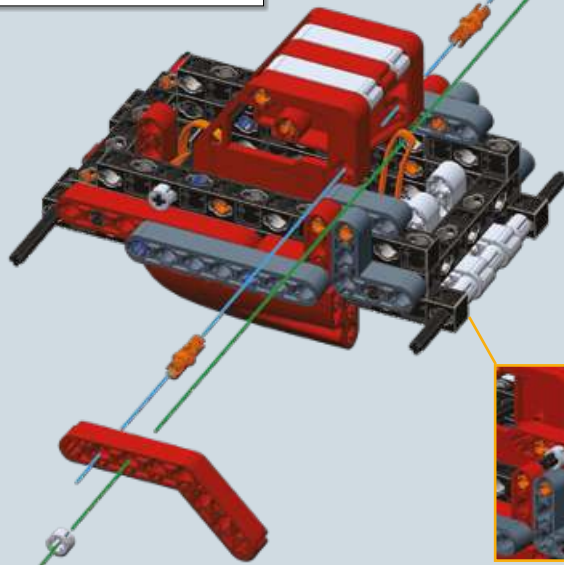
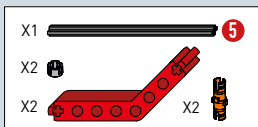
11



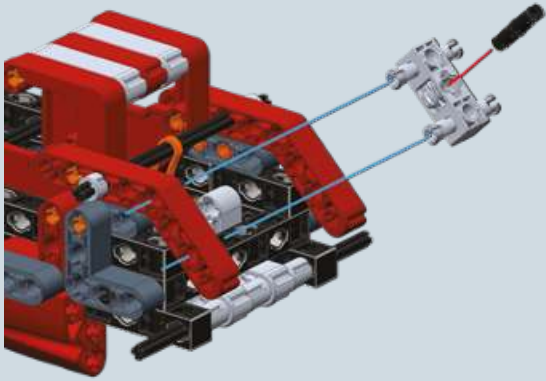
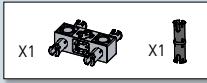
12



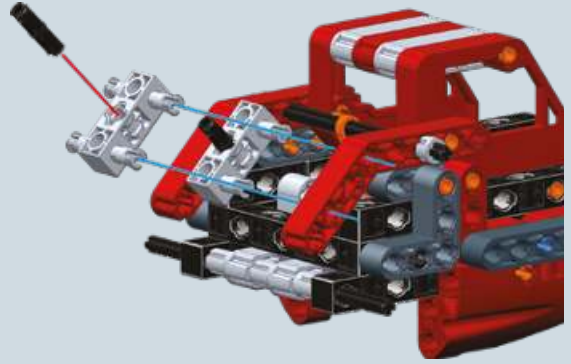
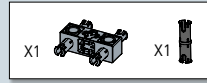
13



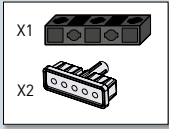
14



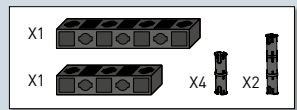
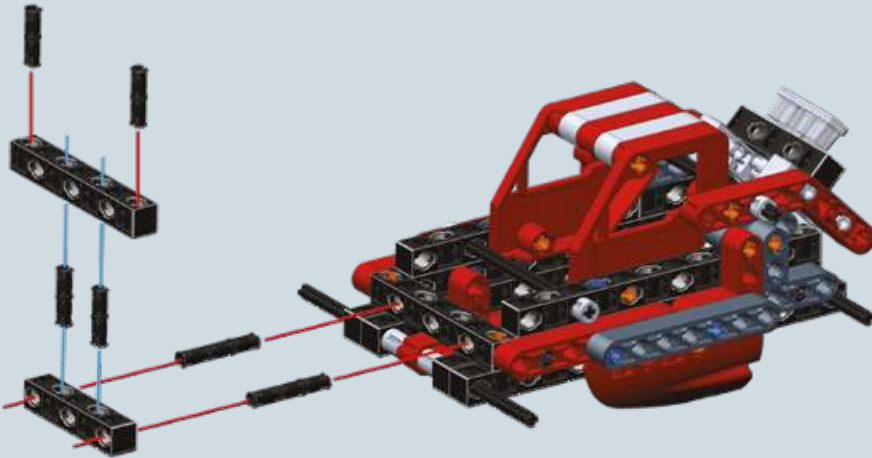
15



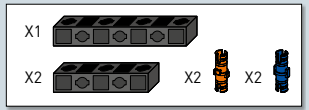
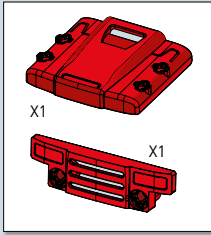
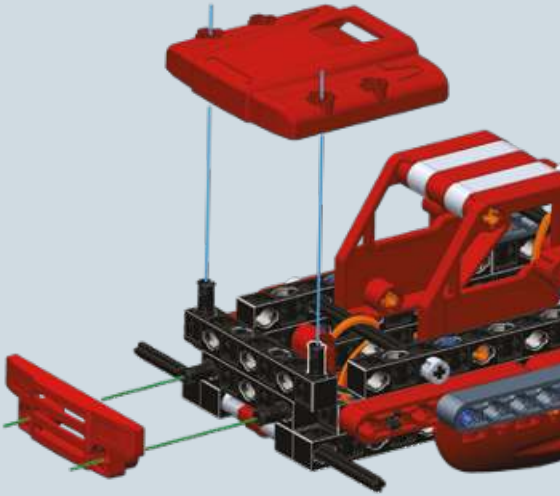
16



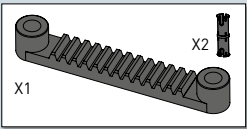
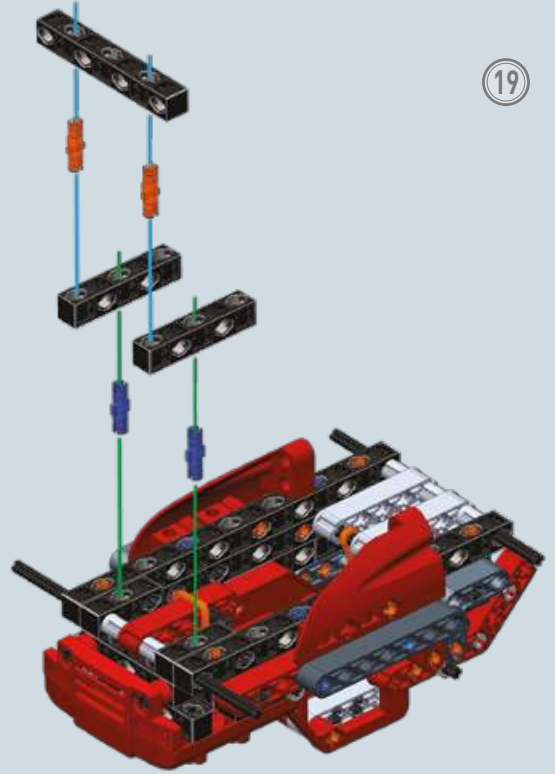
17



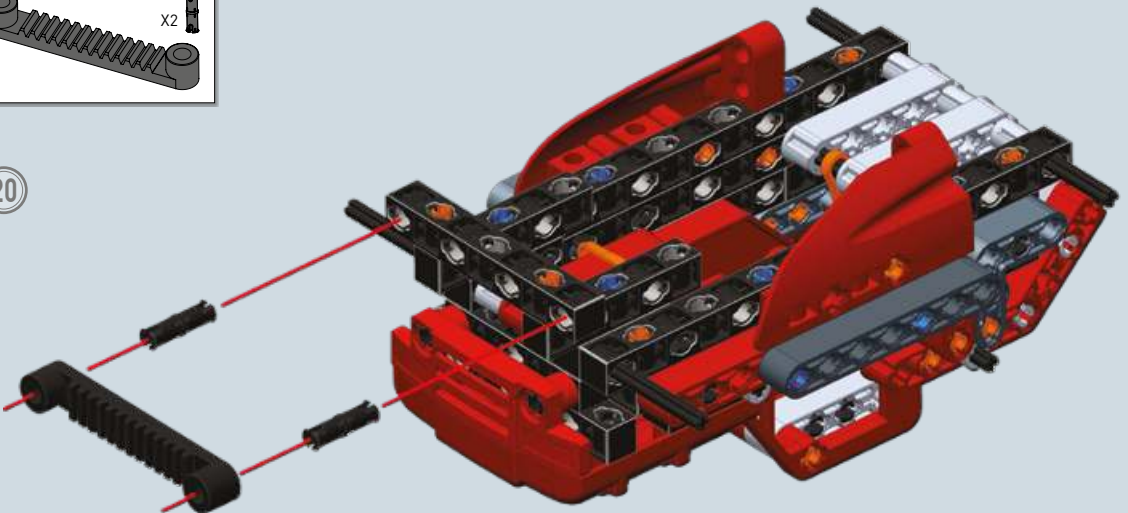
18

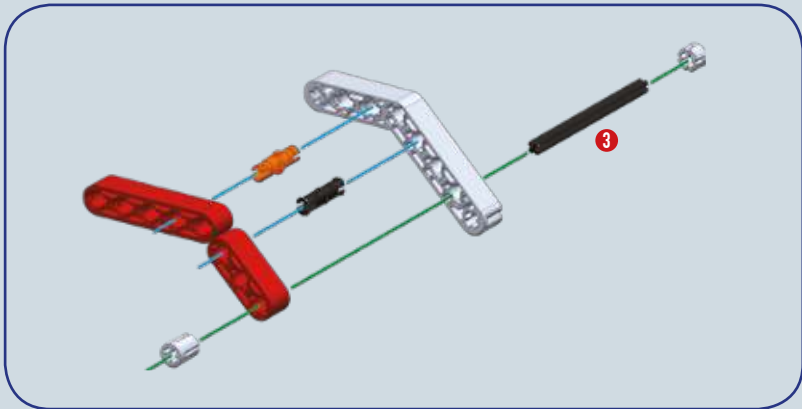


19

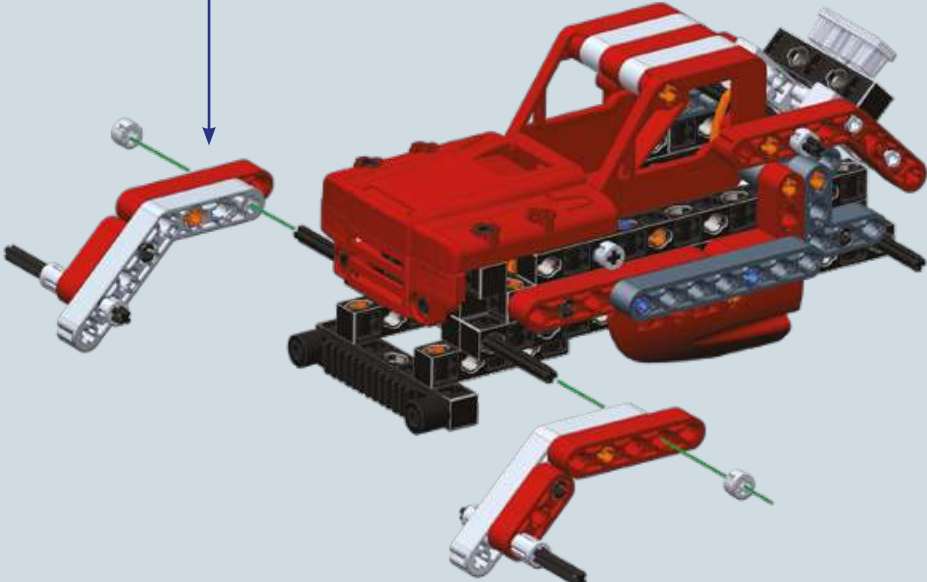


20

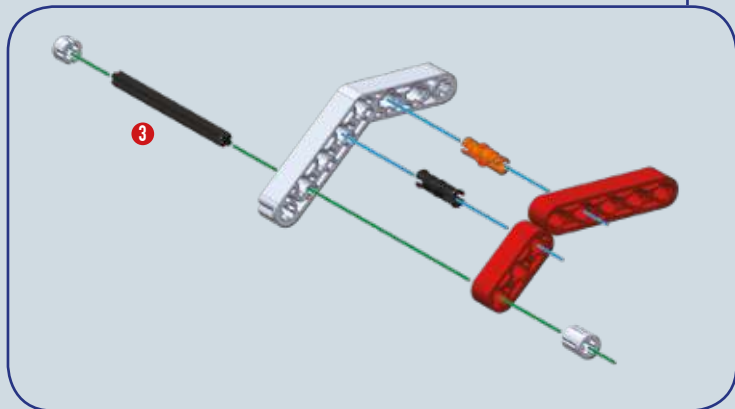




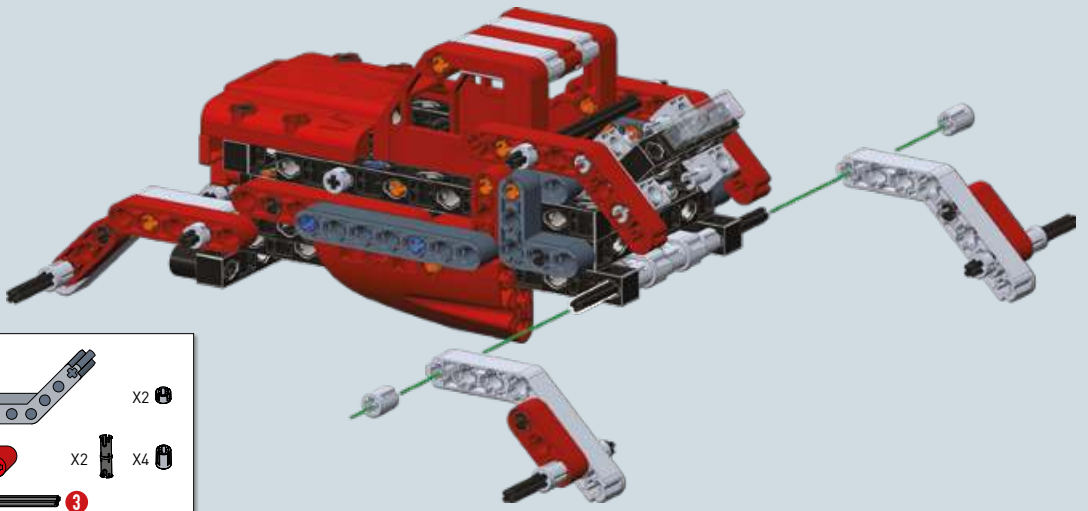
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2
- X2
- X4
- X2
- X2



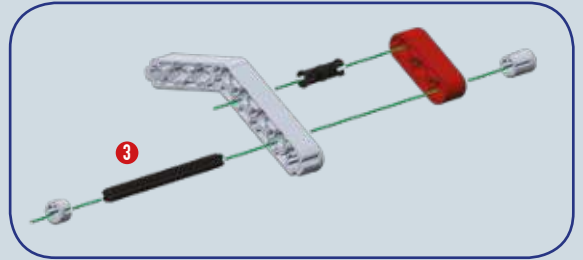
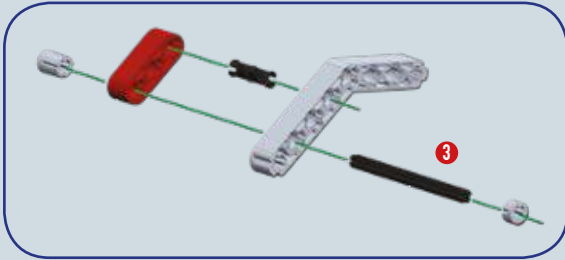
21



22

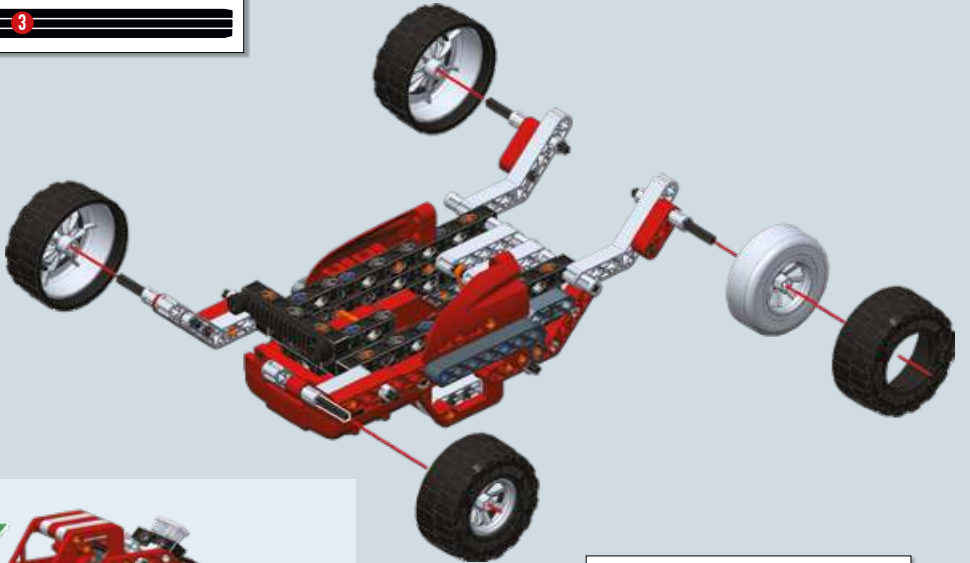


X2		X2	
X2		X2	
X2		X4	



1:1

23



Остаточо зібрана модель

X4		X4	
----	--	----	--

ЗАВАНТАЖТЕ БЕЗКОШТОВНУ ПРОГРАМУ *MECHANICS LABORATORY*,
ЩОБ СТВОРИТИ 10 ФАНТАСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

available at
amazon appstore



ІНТЕРАКТИВНА АНІМАЦІЯ ПРОСТО ТА ШВИДКО РОЗКАЖЕ ПРО ТЕХНОЛОГІЇ СКЛАДАННЯ.

