ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР

ЭВРИКИ

6+

111 ДЕТАЛЕЙ

СОБЕРИ САМ

РАБОТАЕТ ОТ БАТАРЕЕК

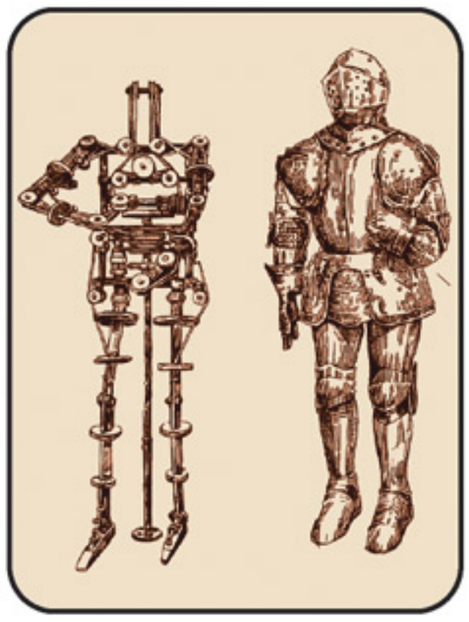
КИБЕРБОТ
ИНСТРУКЦИЯ

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...?

Слово «робот» появилось в далеком 1920 году в научно-фантастической пьесе «R.U.R» чешского писателя Карела Чапека.

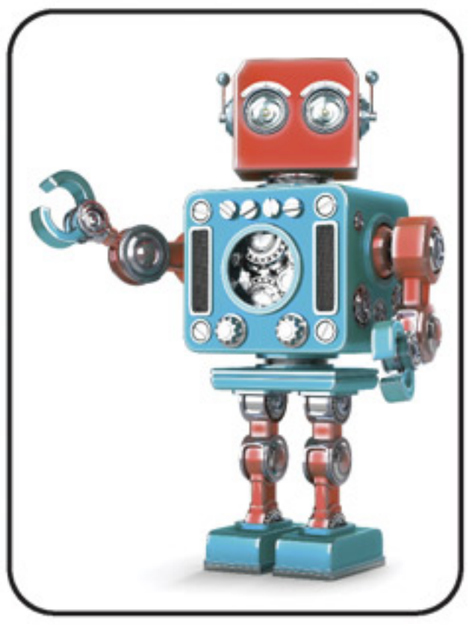
А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...?

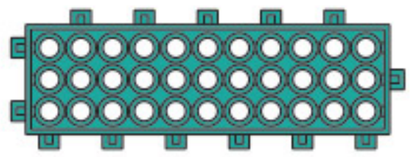
Первый чертеж робота, напоминающего рыцаря, был создан Леонардо да Винчи в конце 15 века. Спроектированный робот мог стоять, сидеть, двигать руками, кивать головой, открывать и закрывать шлем.

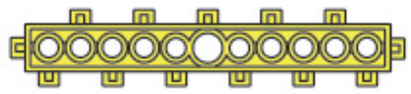


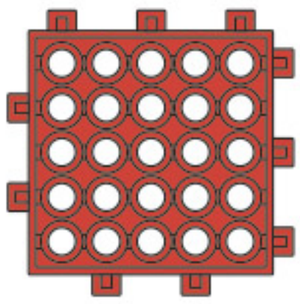
А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...?

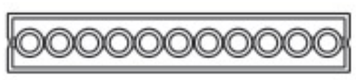
В 1927 году Д. Уэксли показал всему свету первого «говорящего» робота. Он умел совершать простые движения и произносить по команде человека фразы.

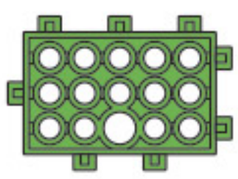


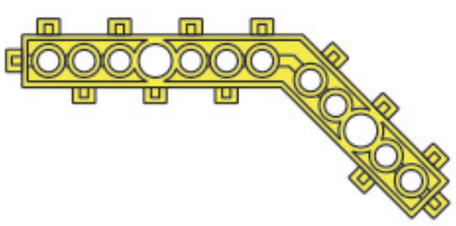

x9


x2


x1

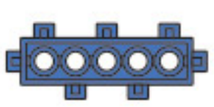

x2


x4

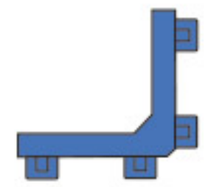

x2

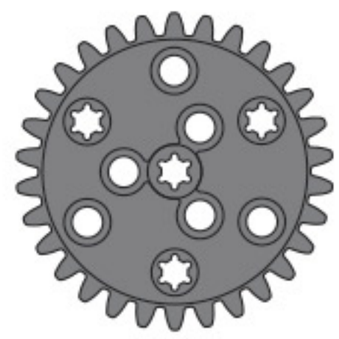
x2

x4


x5

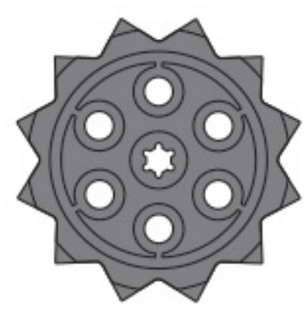
x1


x1


x2

x3

x2


x2

x3

x3

x3

x6

x4

x1

x3

x26

x3

x6

x1

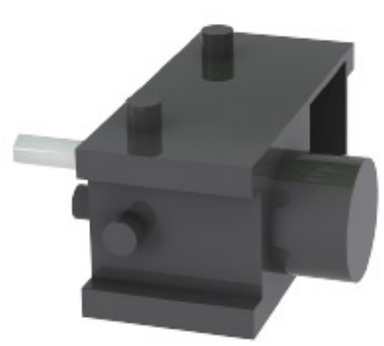
x1

3.5 см x1

x1

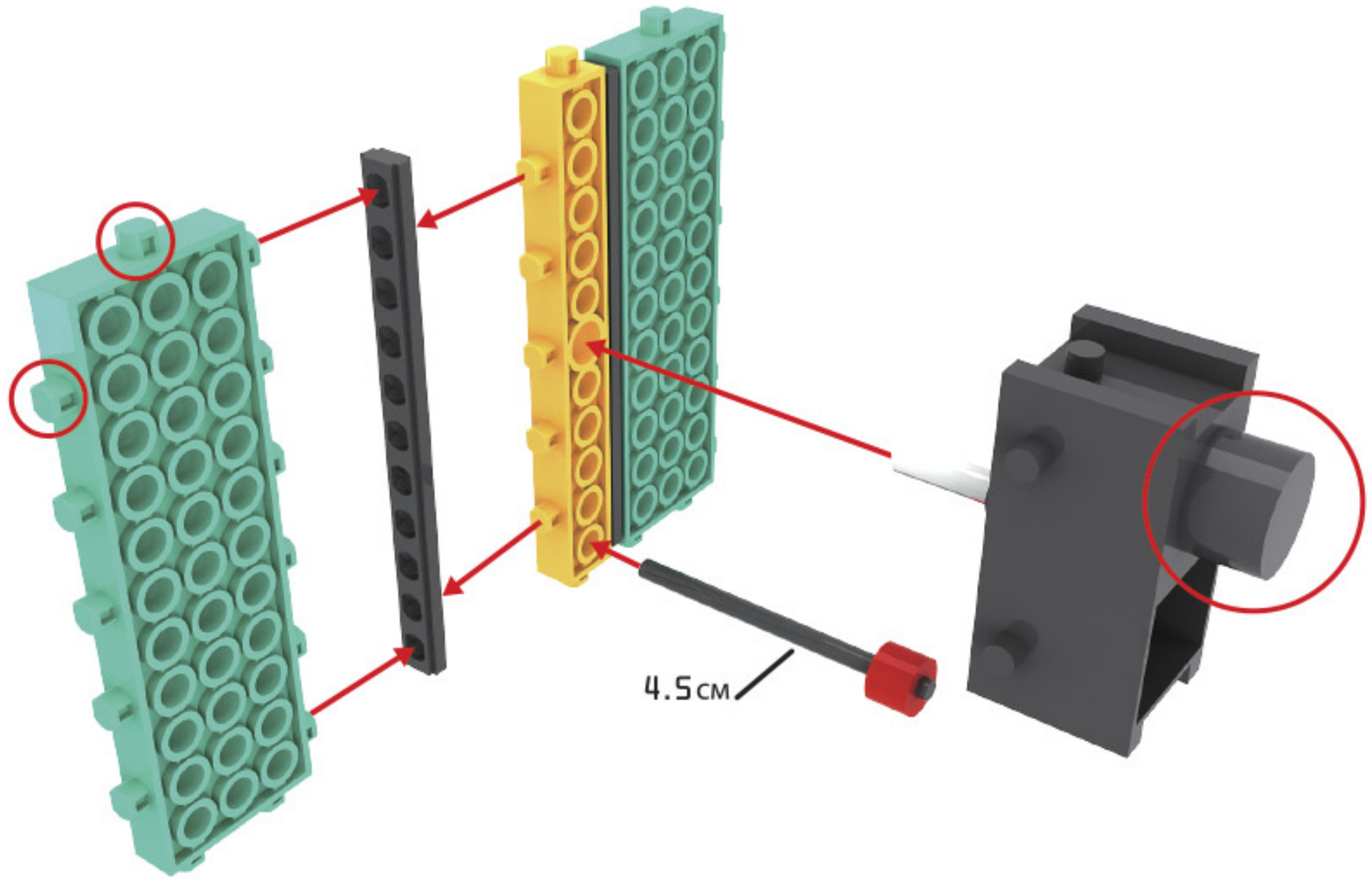
4.5 см x2

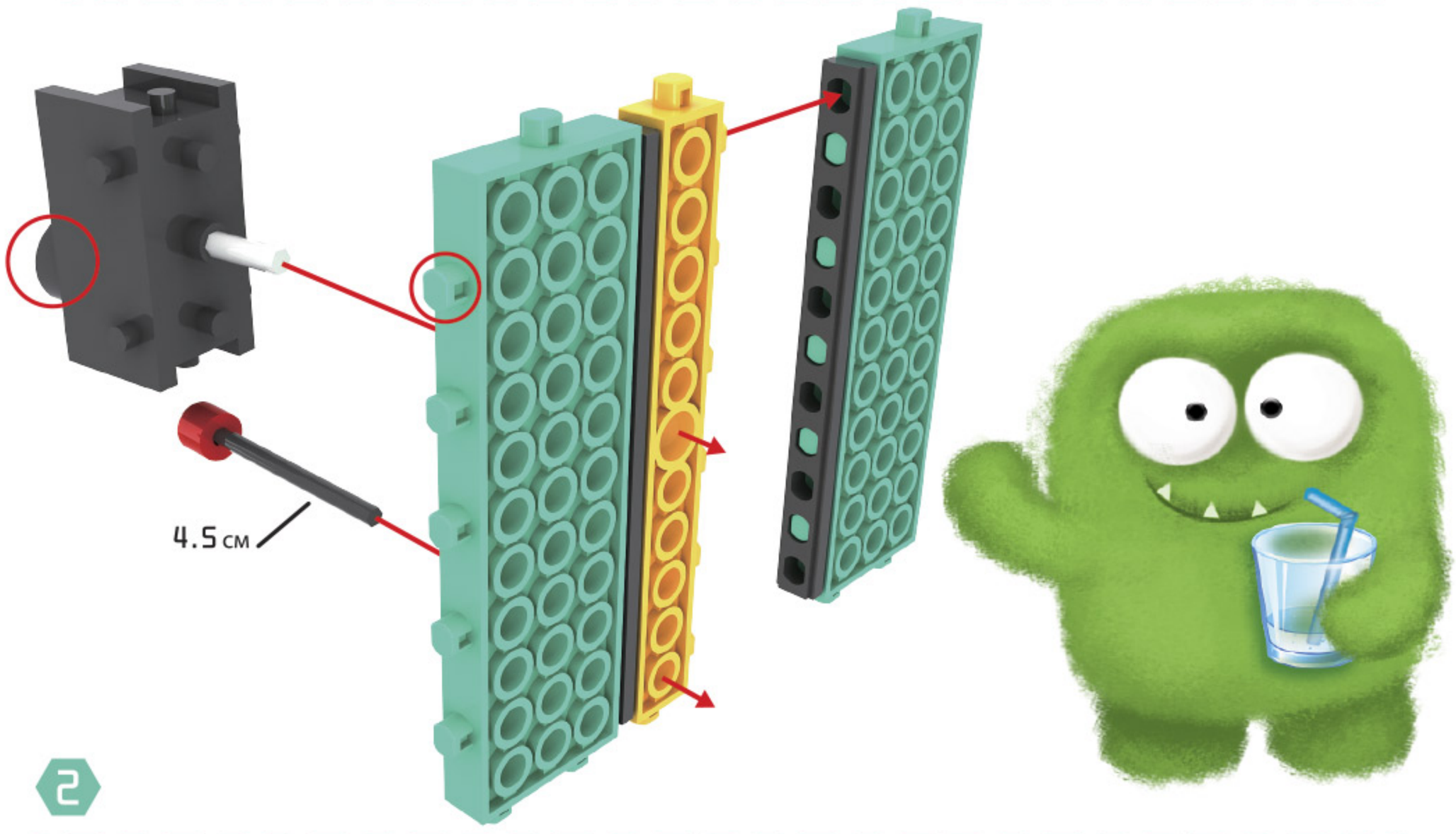
7 см x2


x2

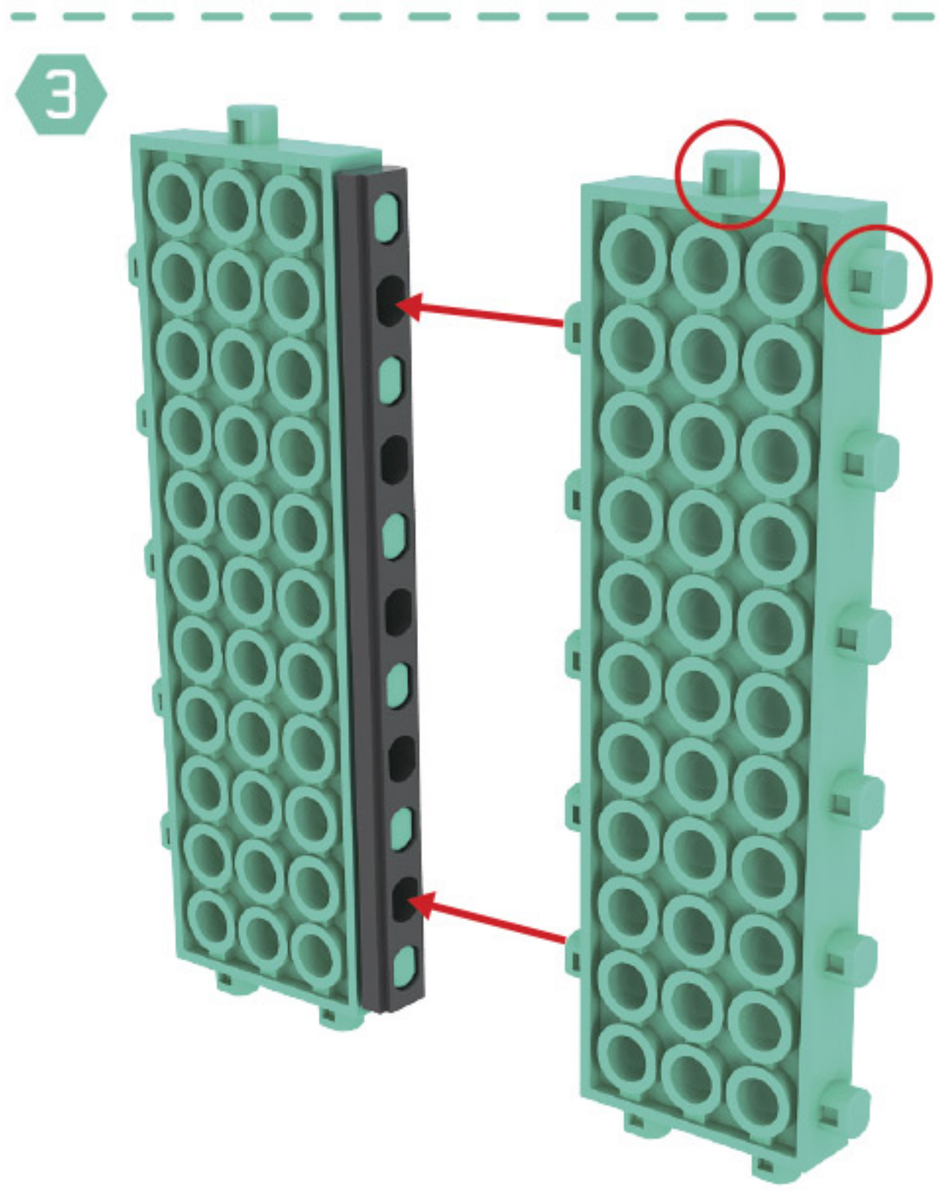
9 см x1

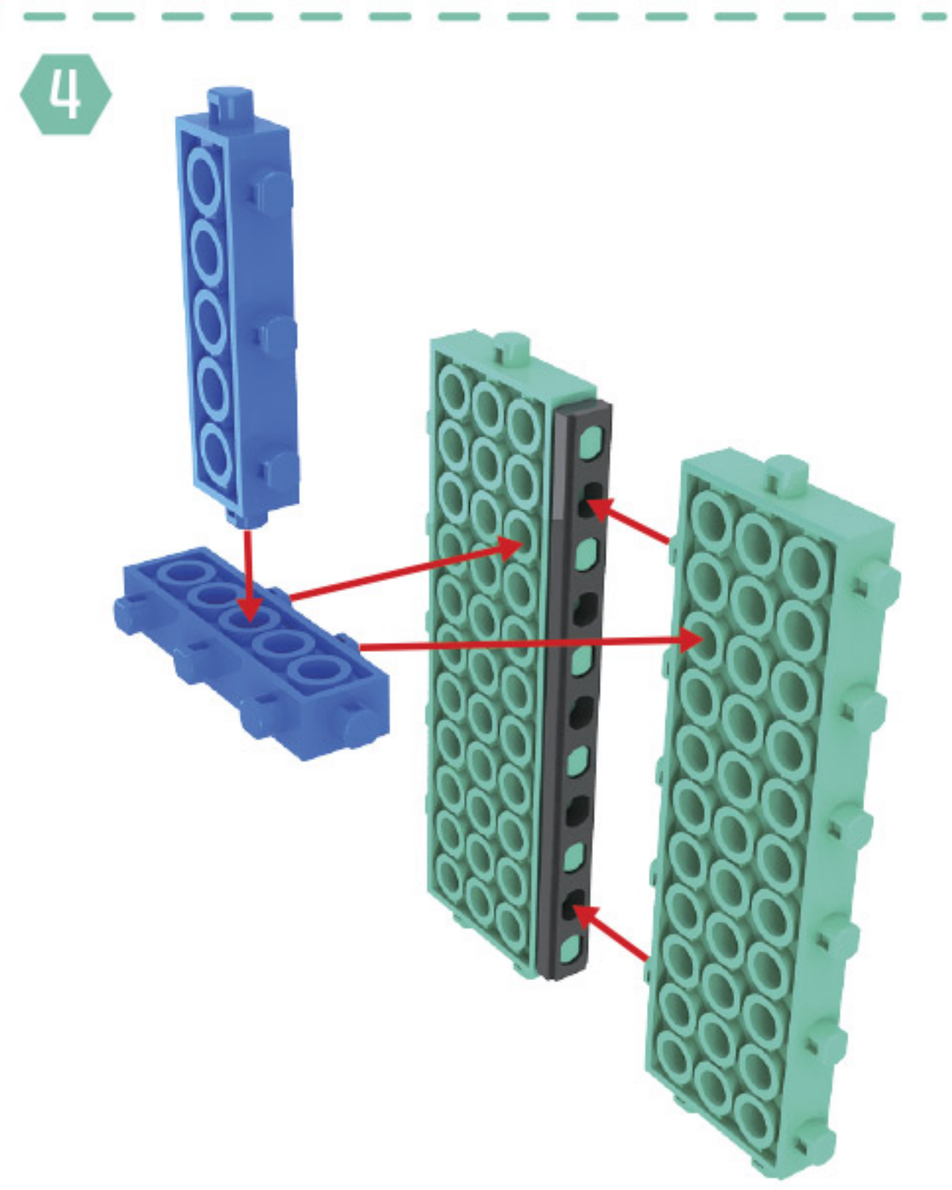
1

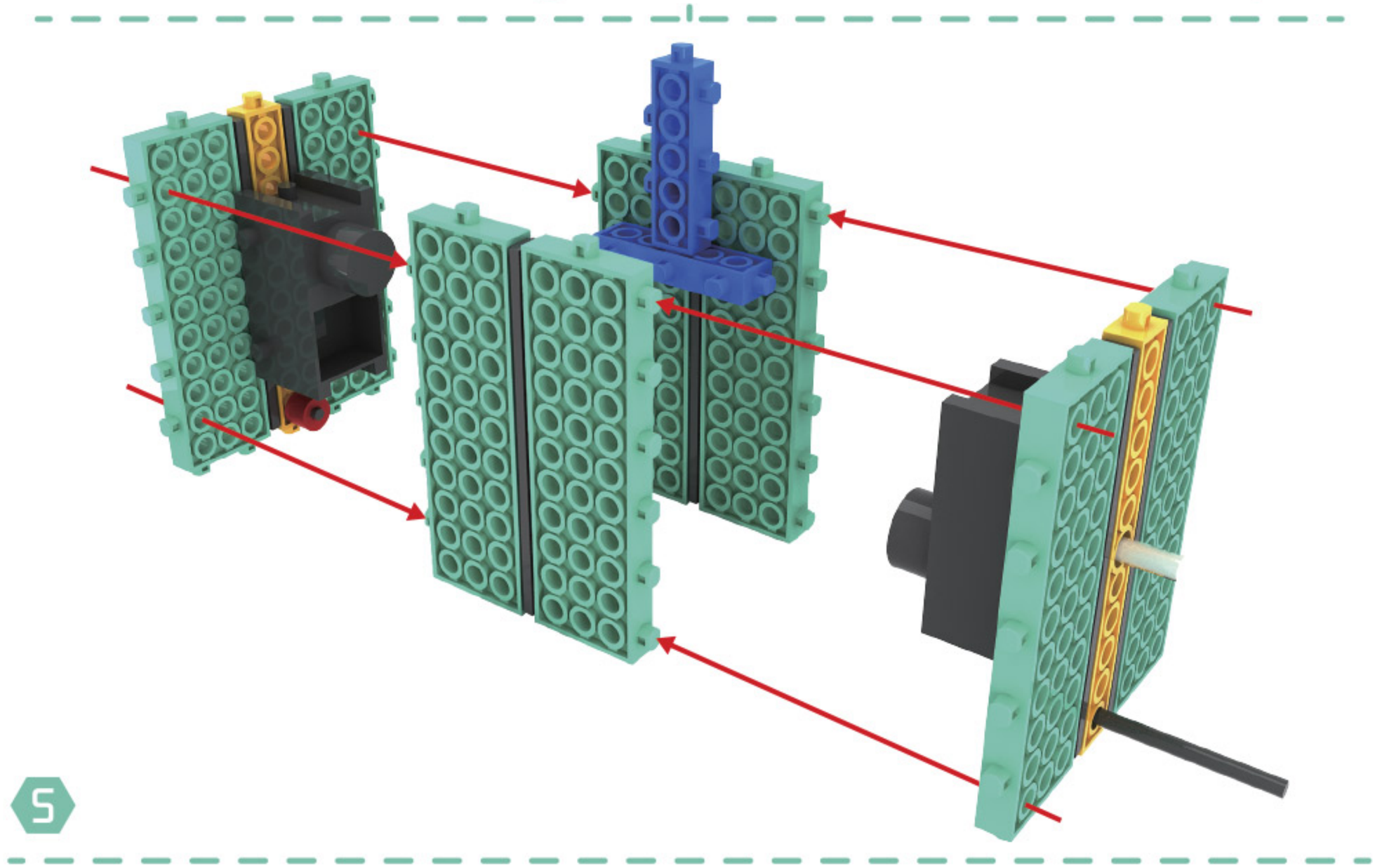




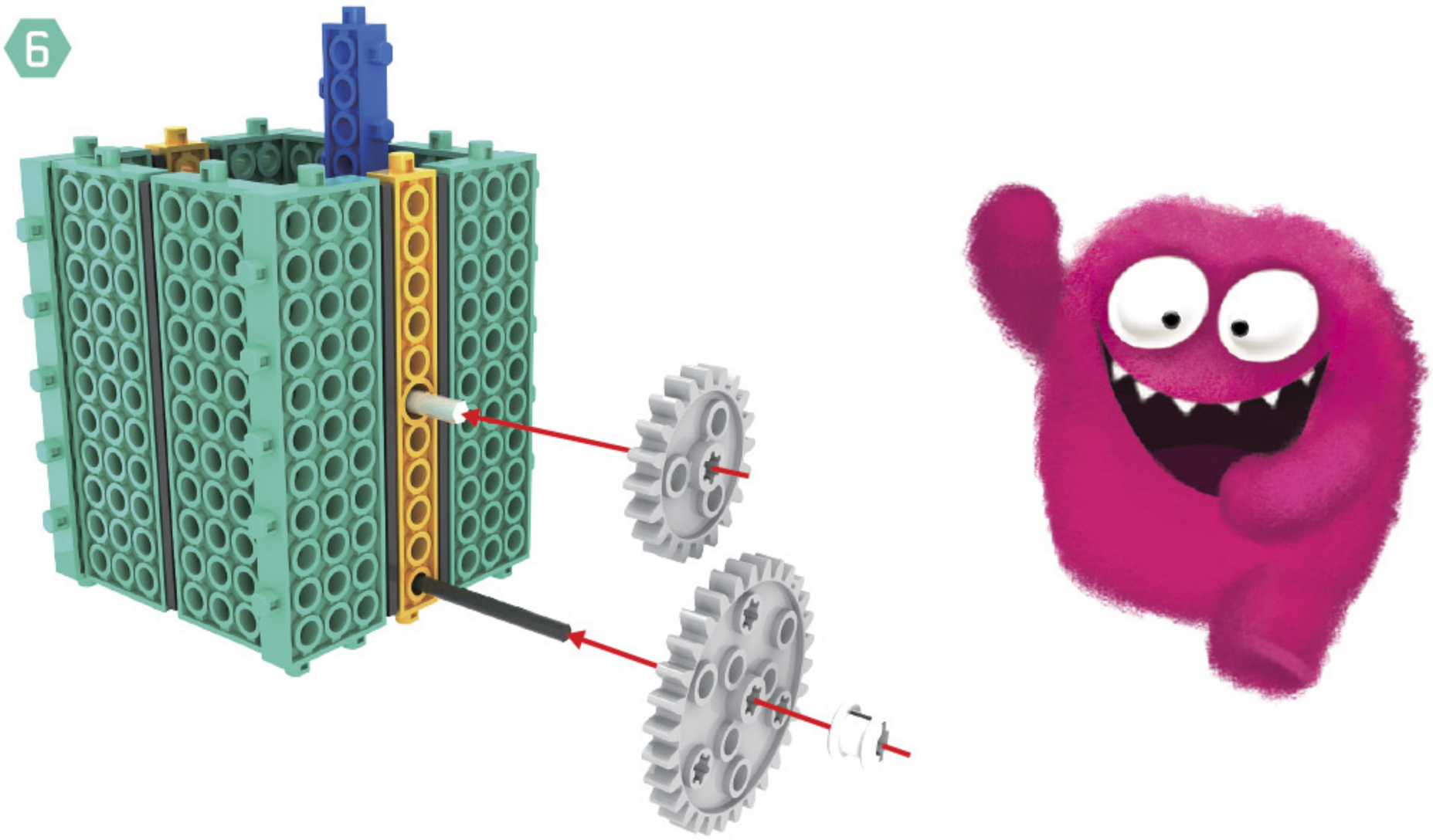
2

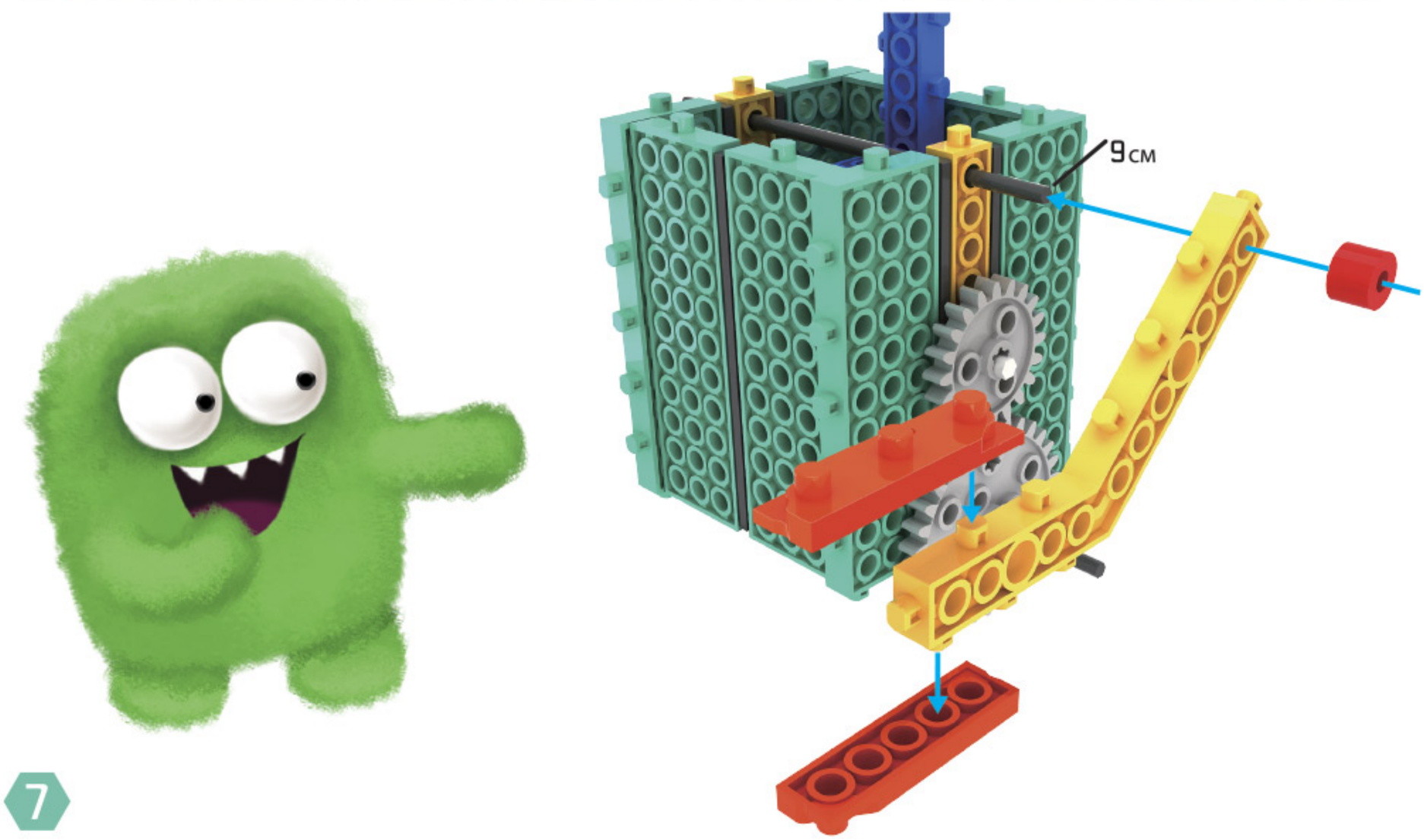

3


4


5

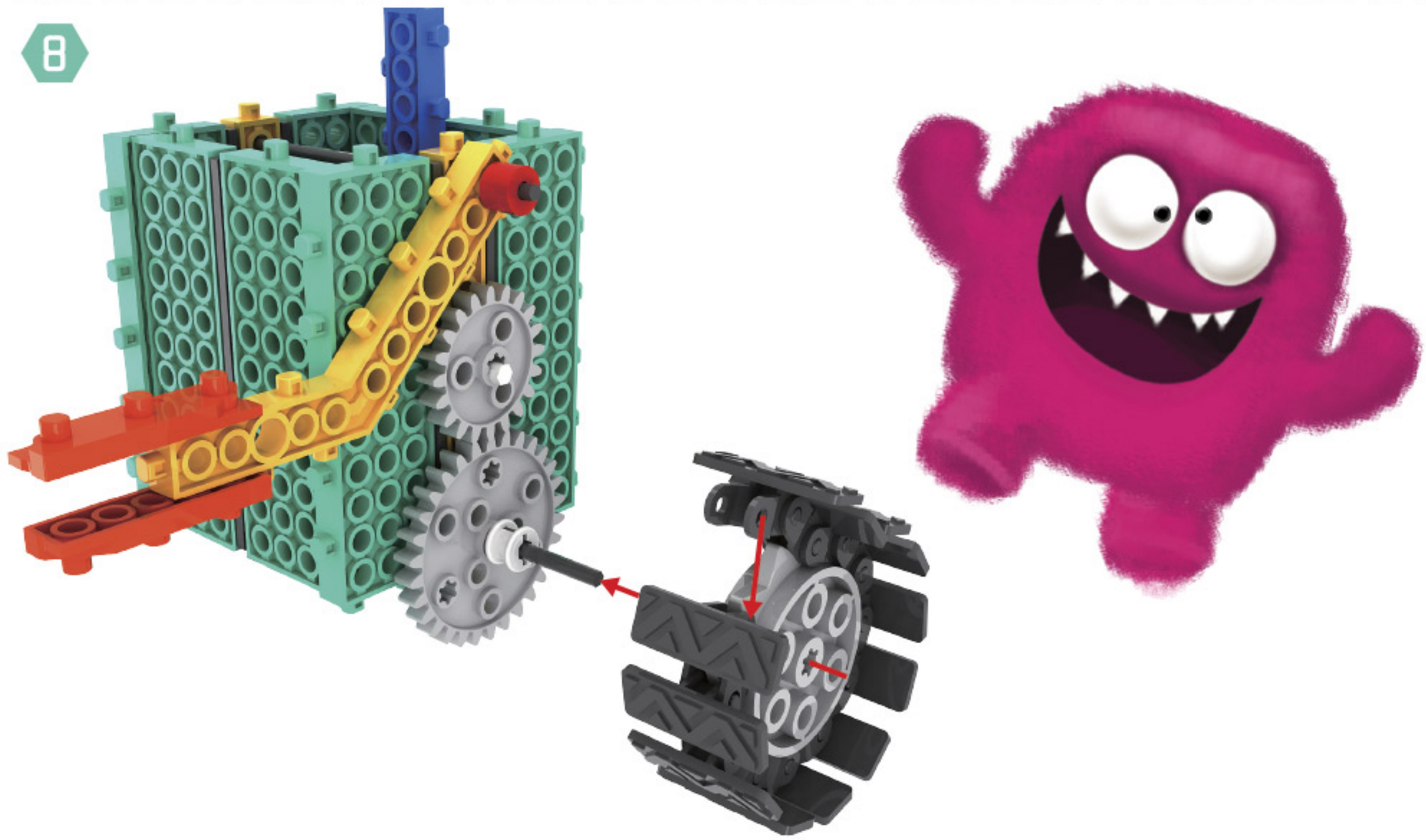
6

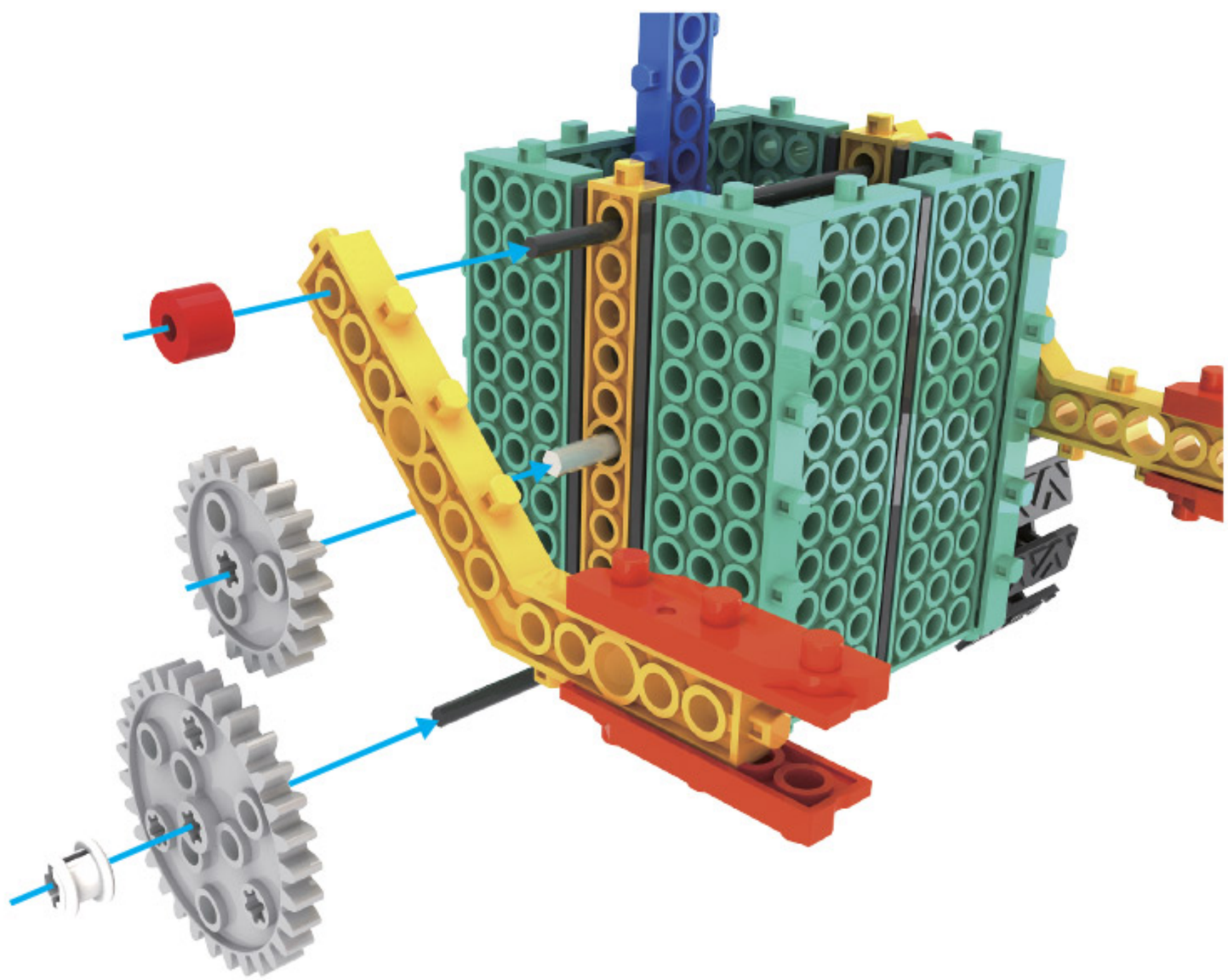




7

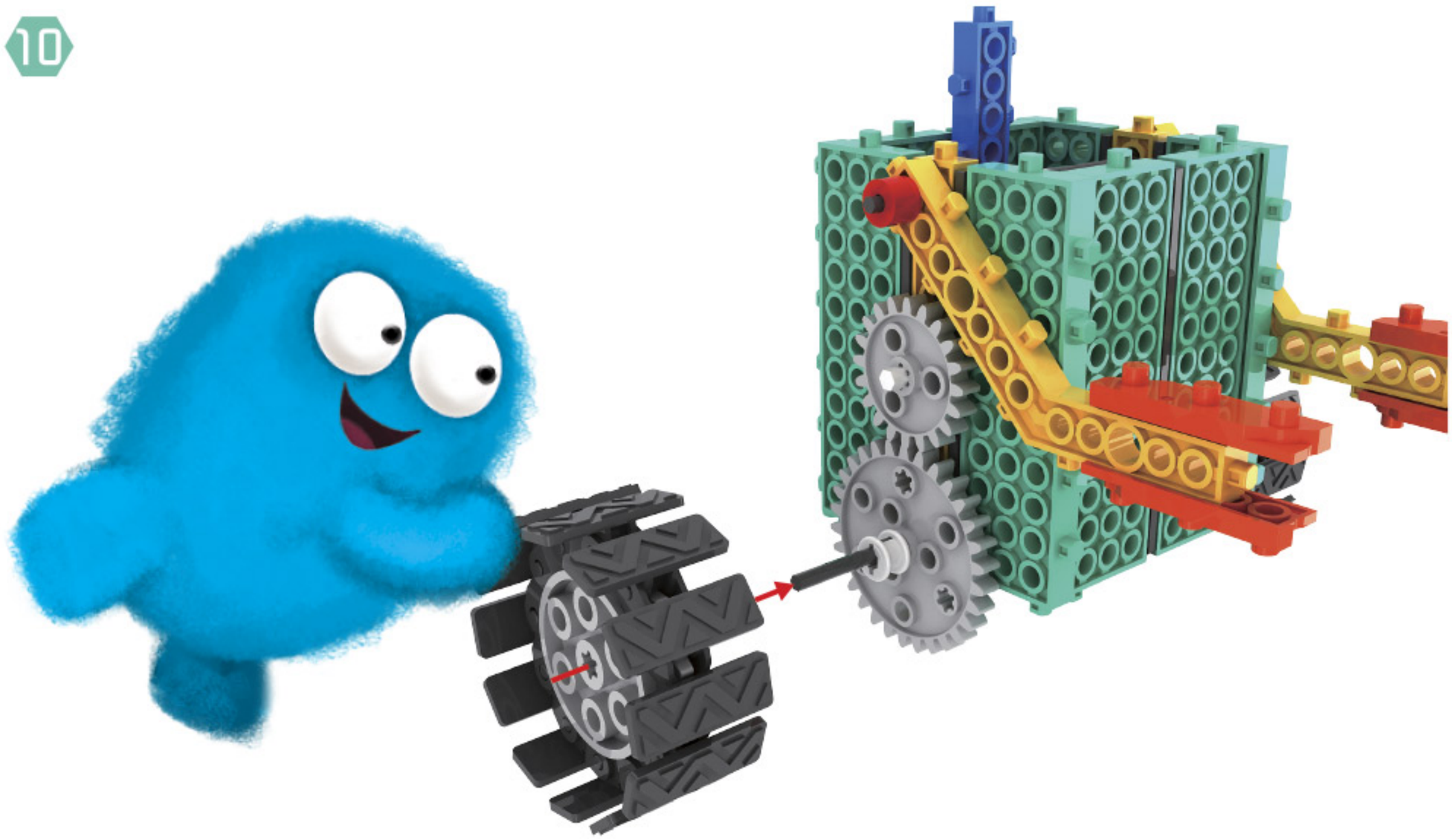
8

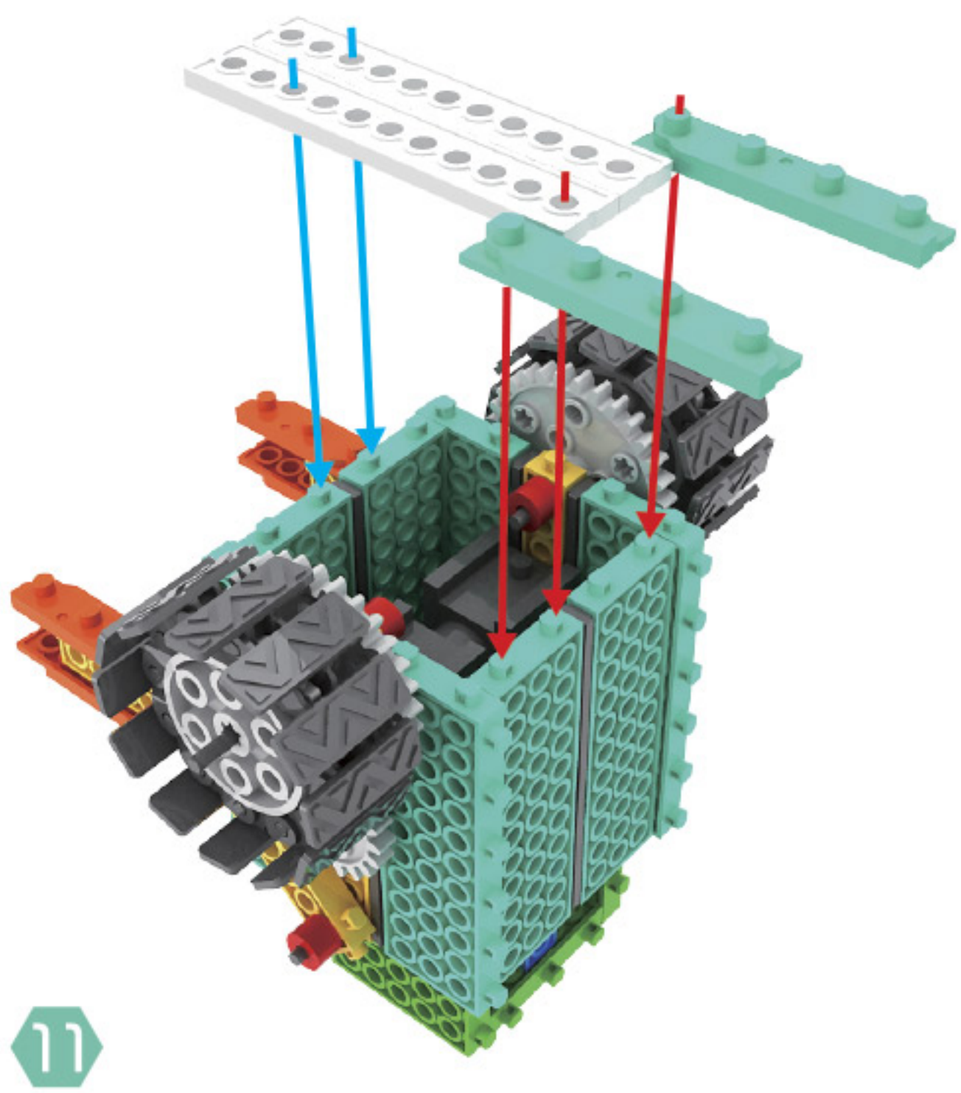




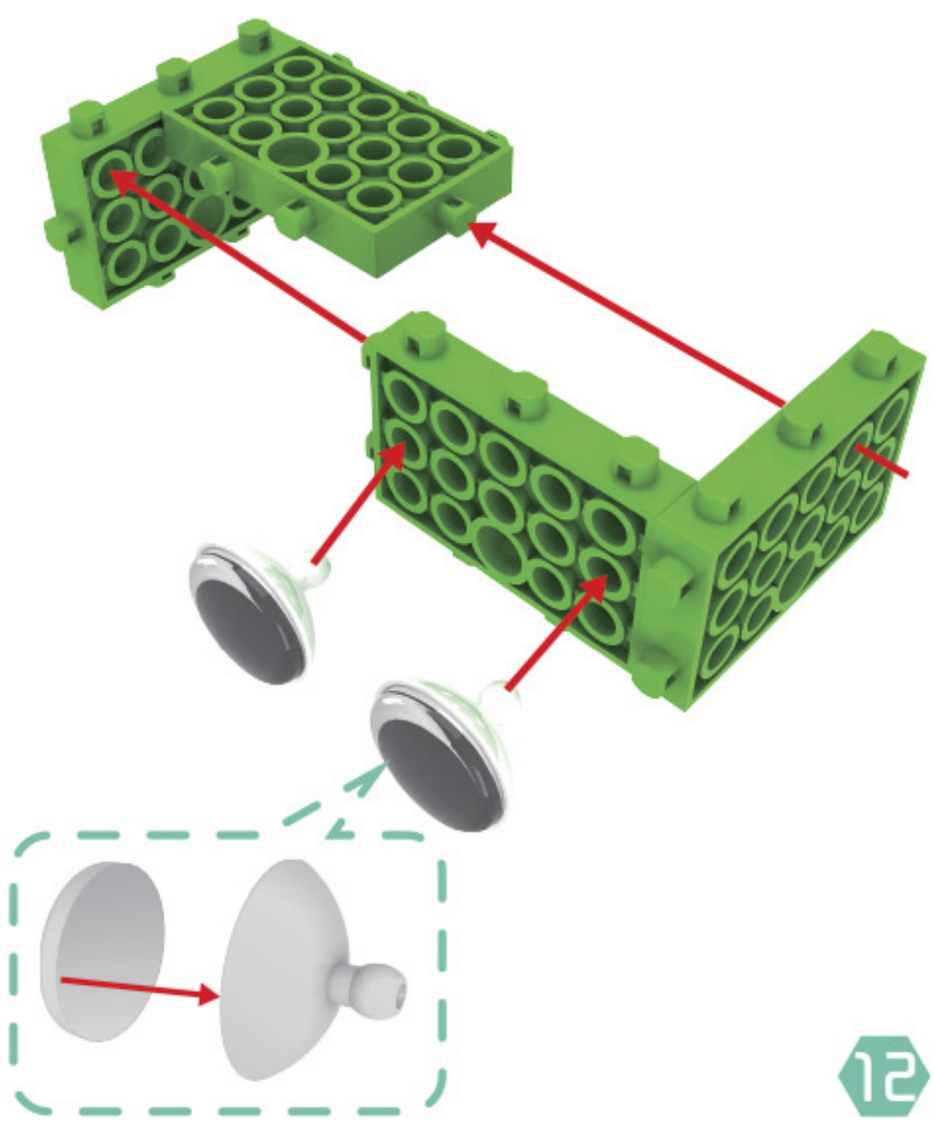
9

10



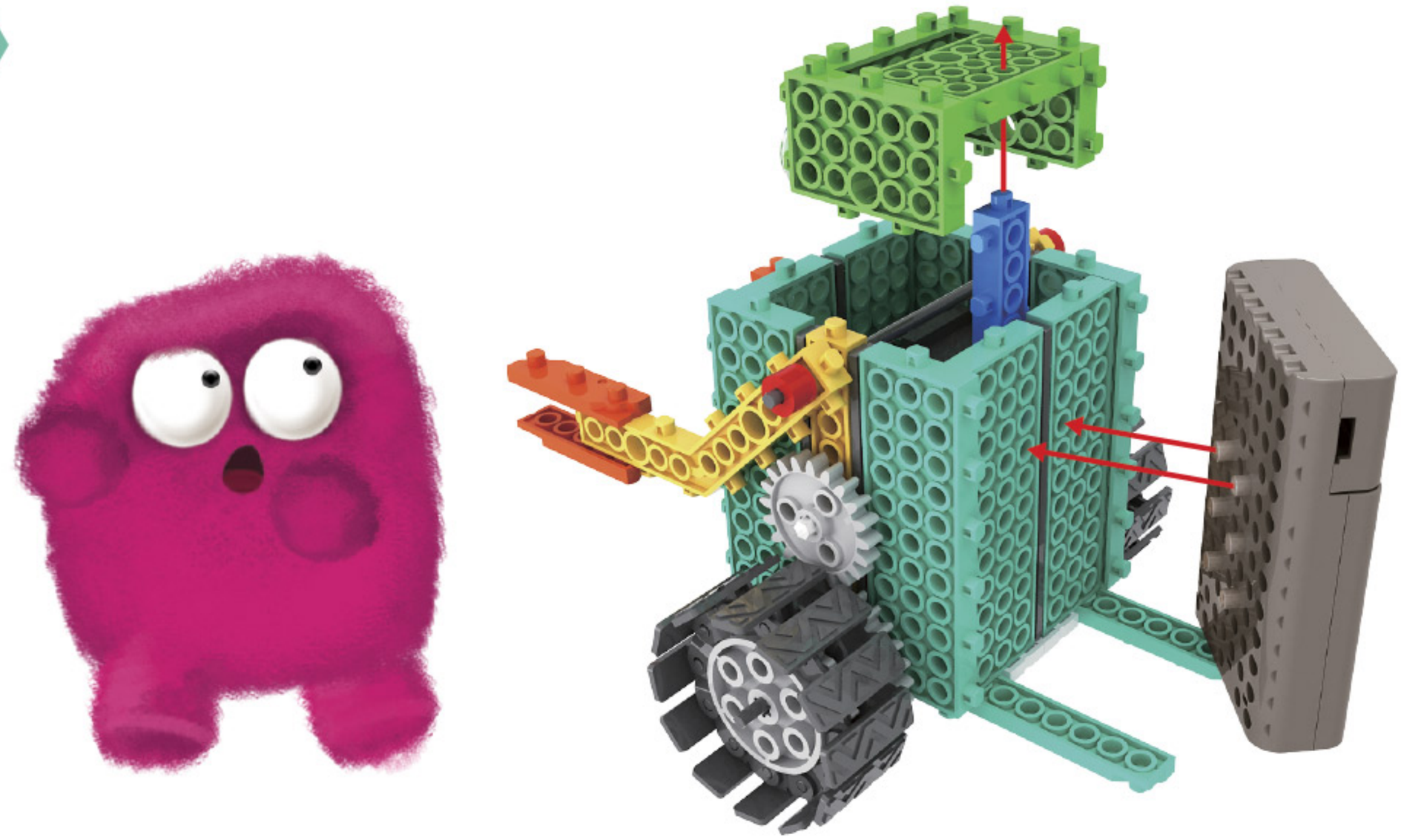


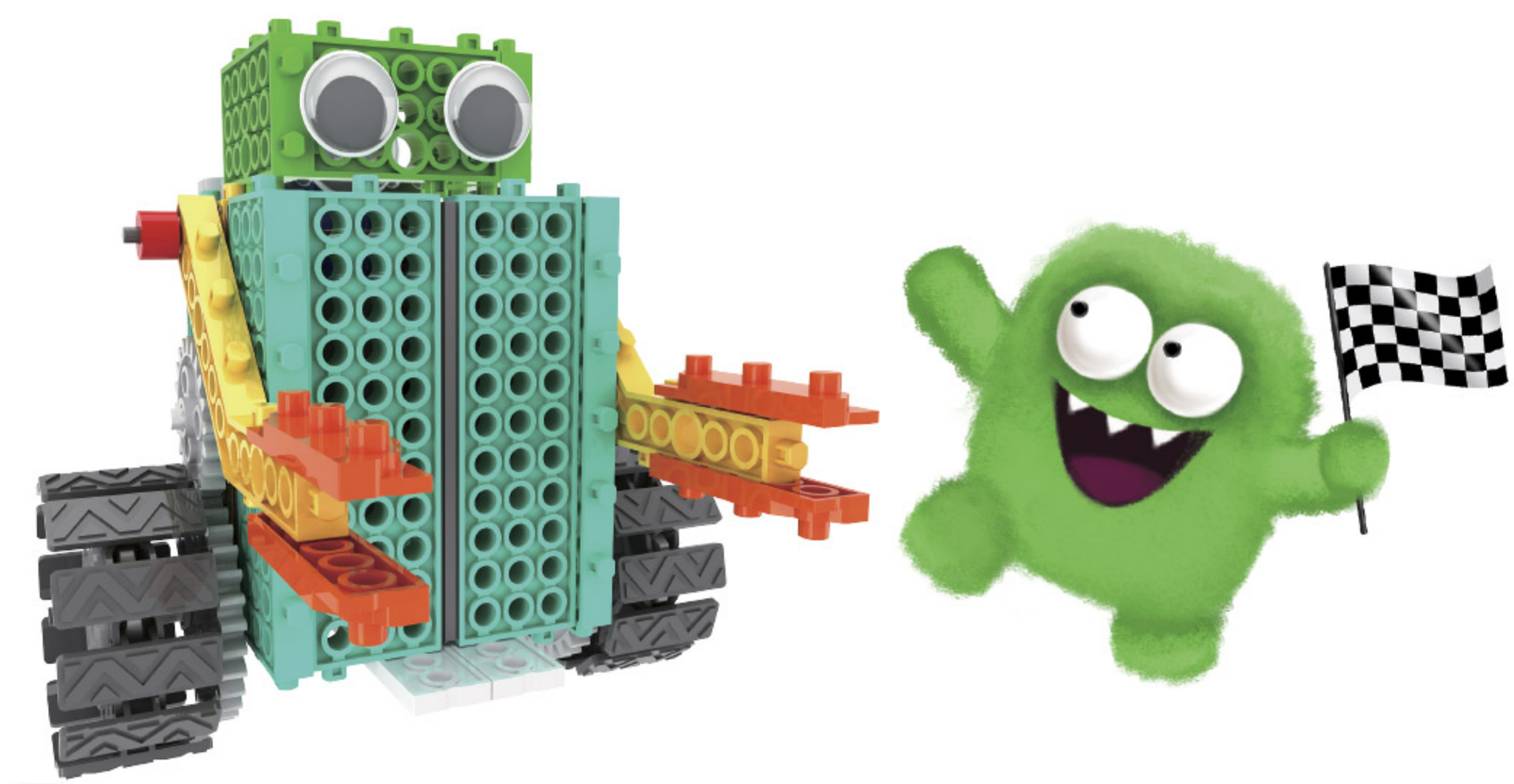
11



12

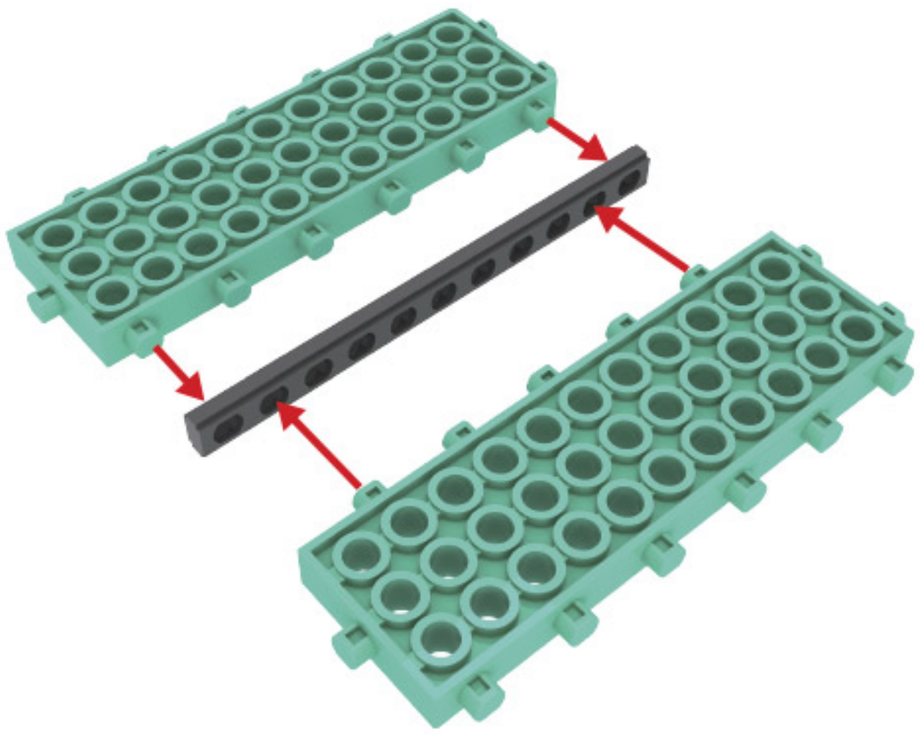
13



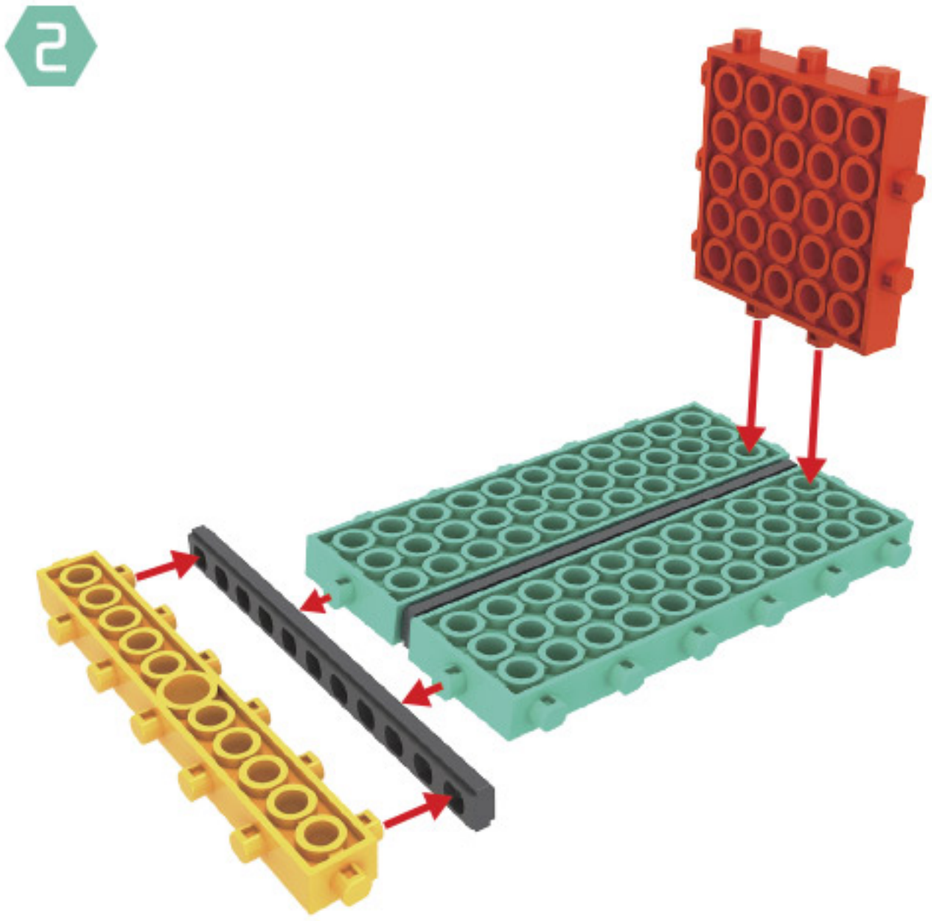


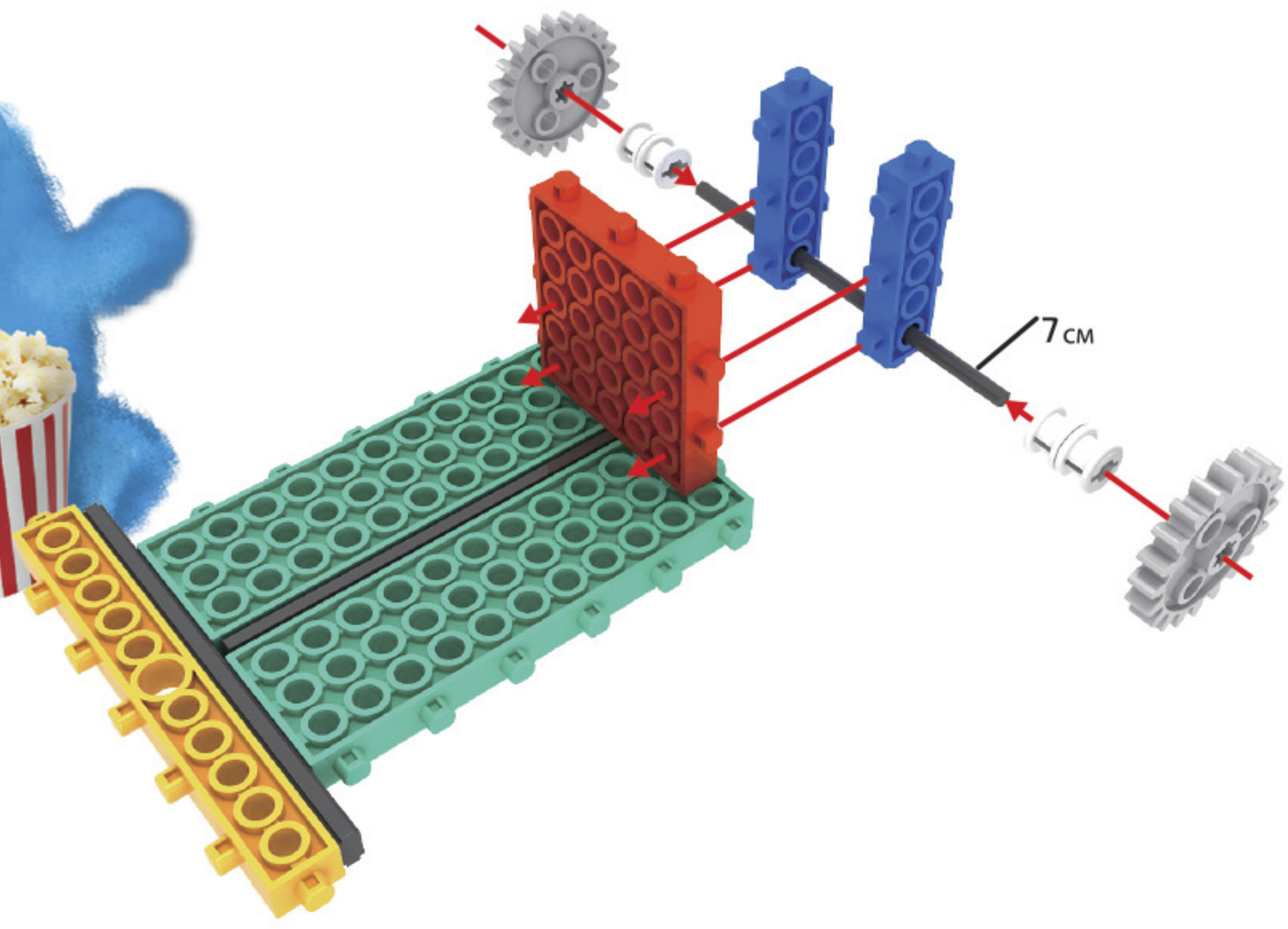
14

1



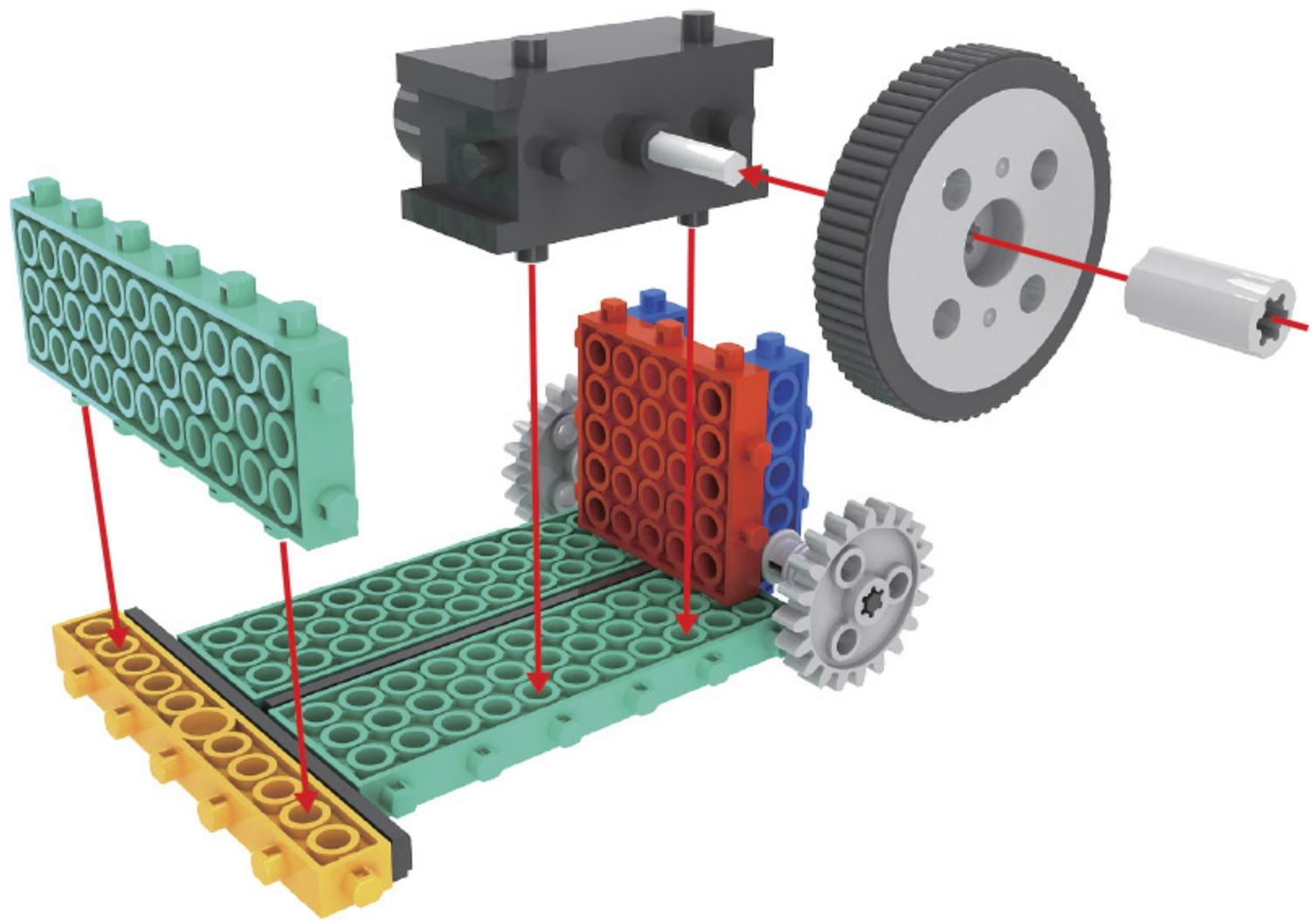
2

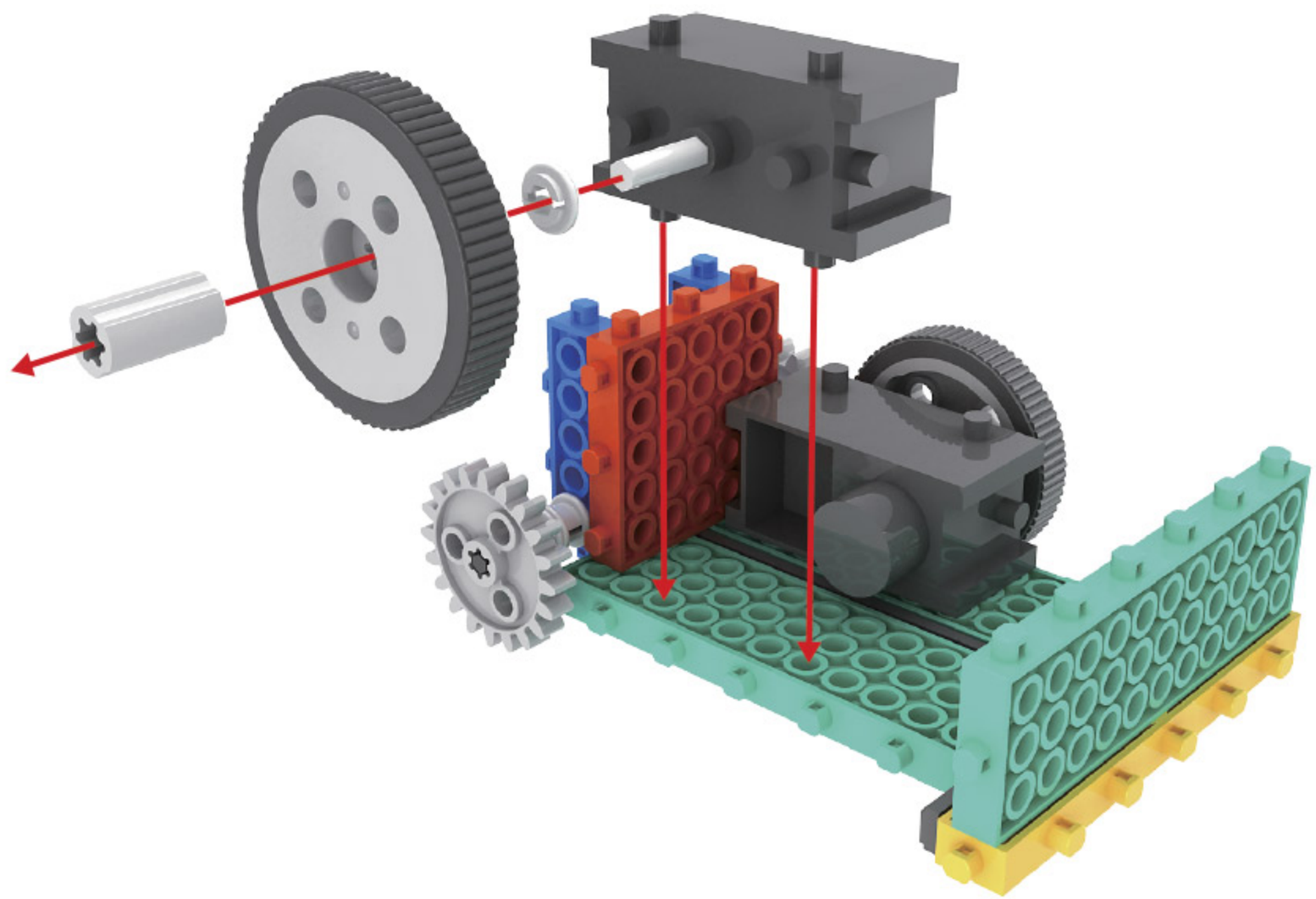




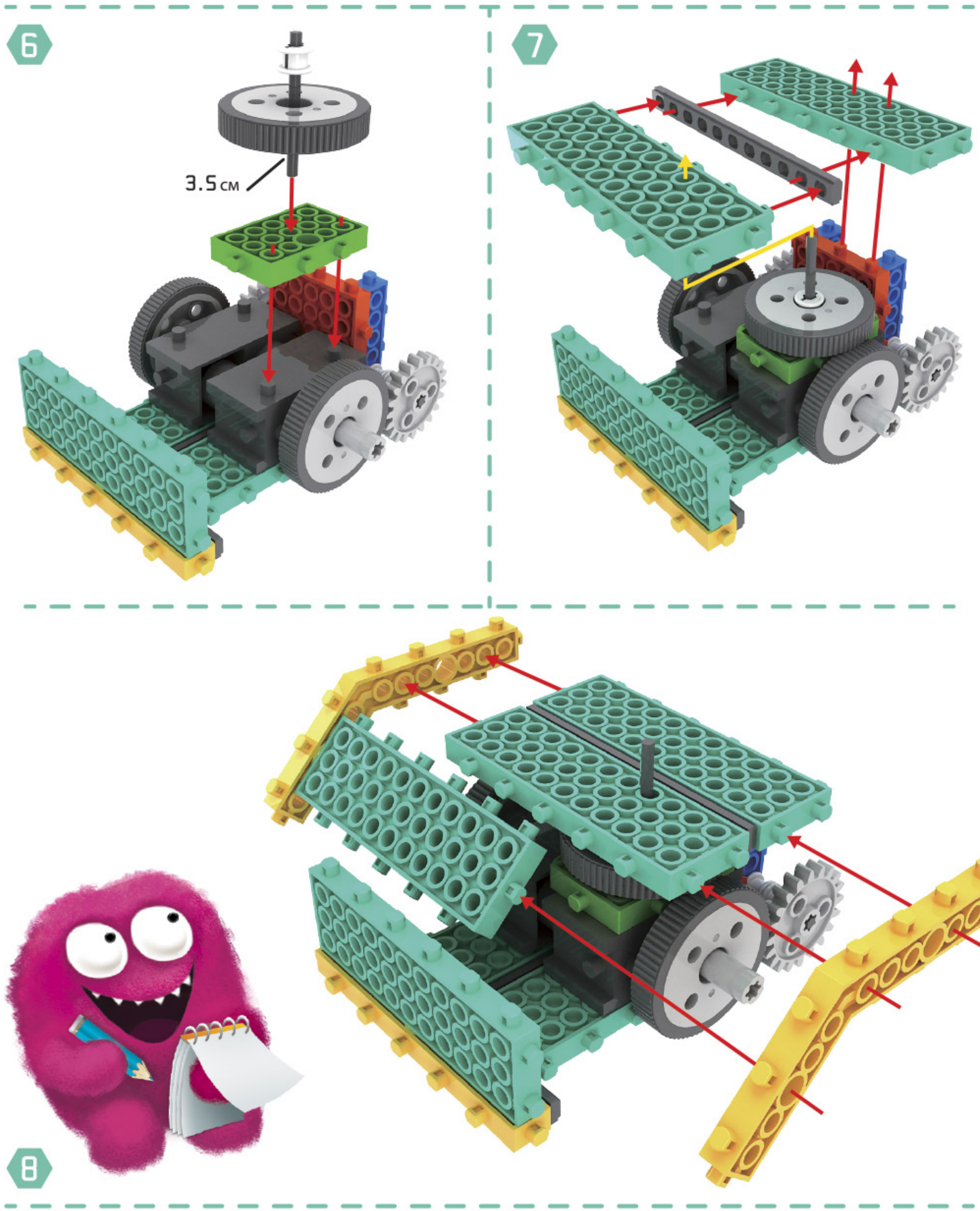
3

4

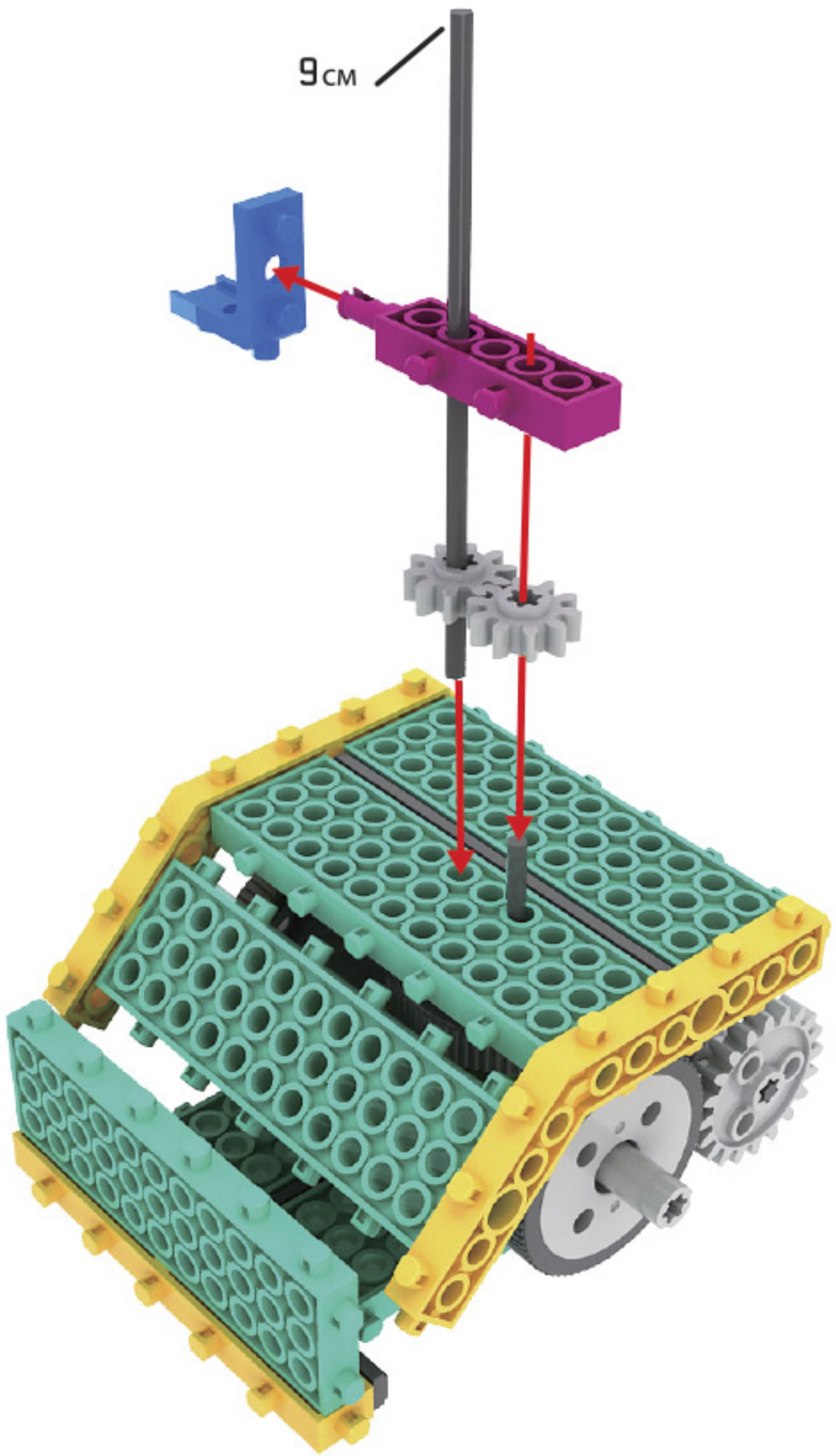




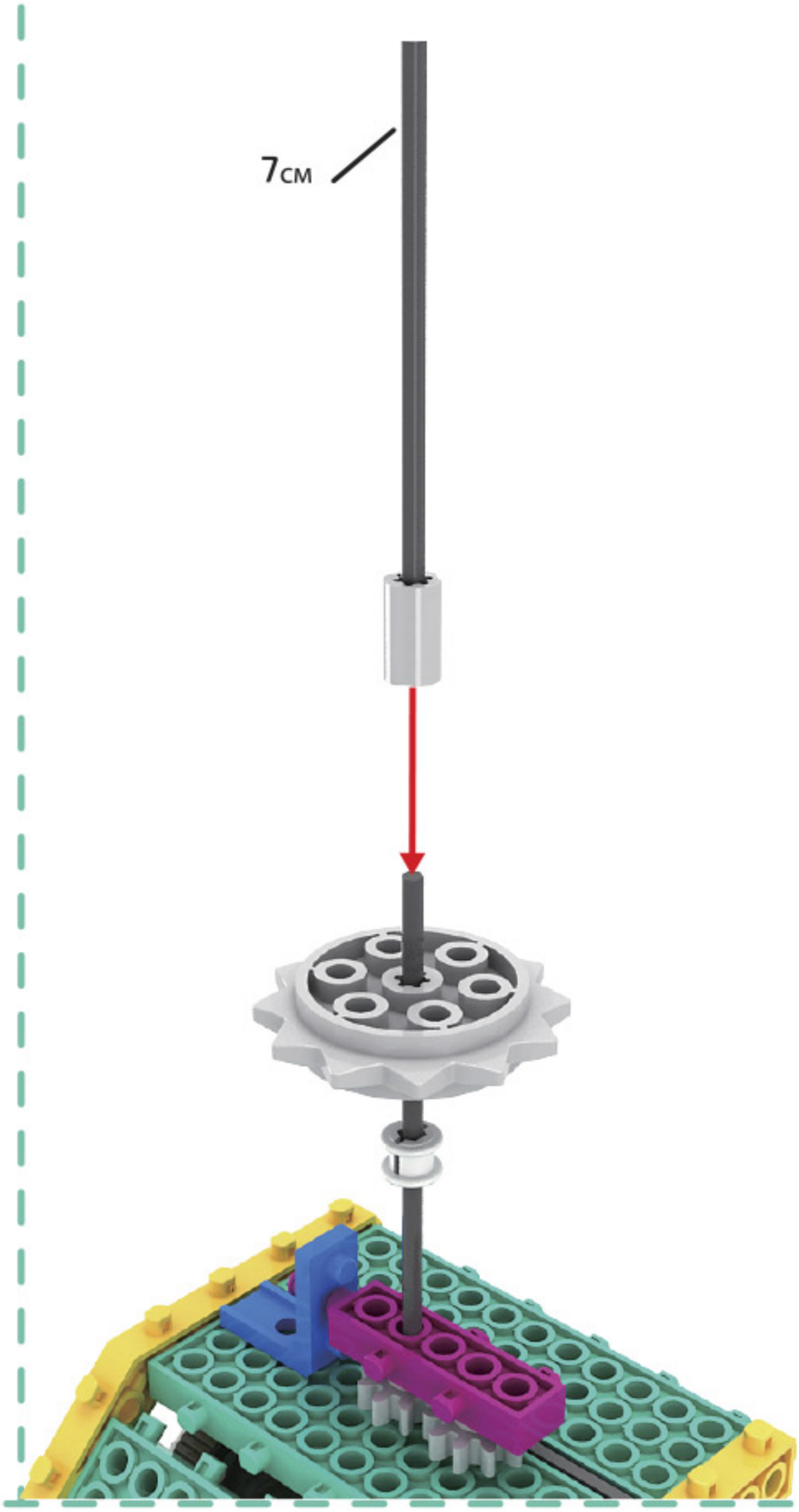
5

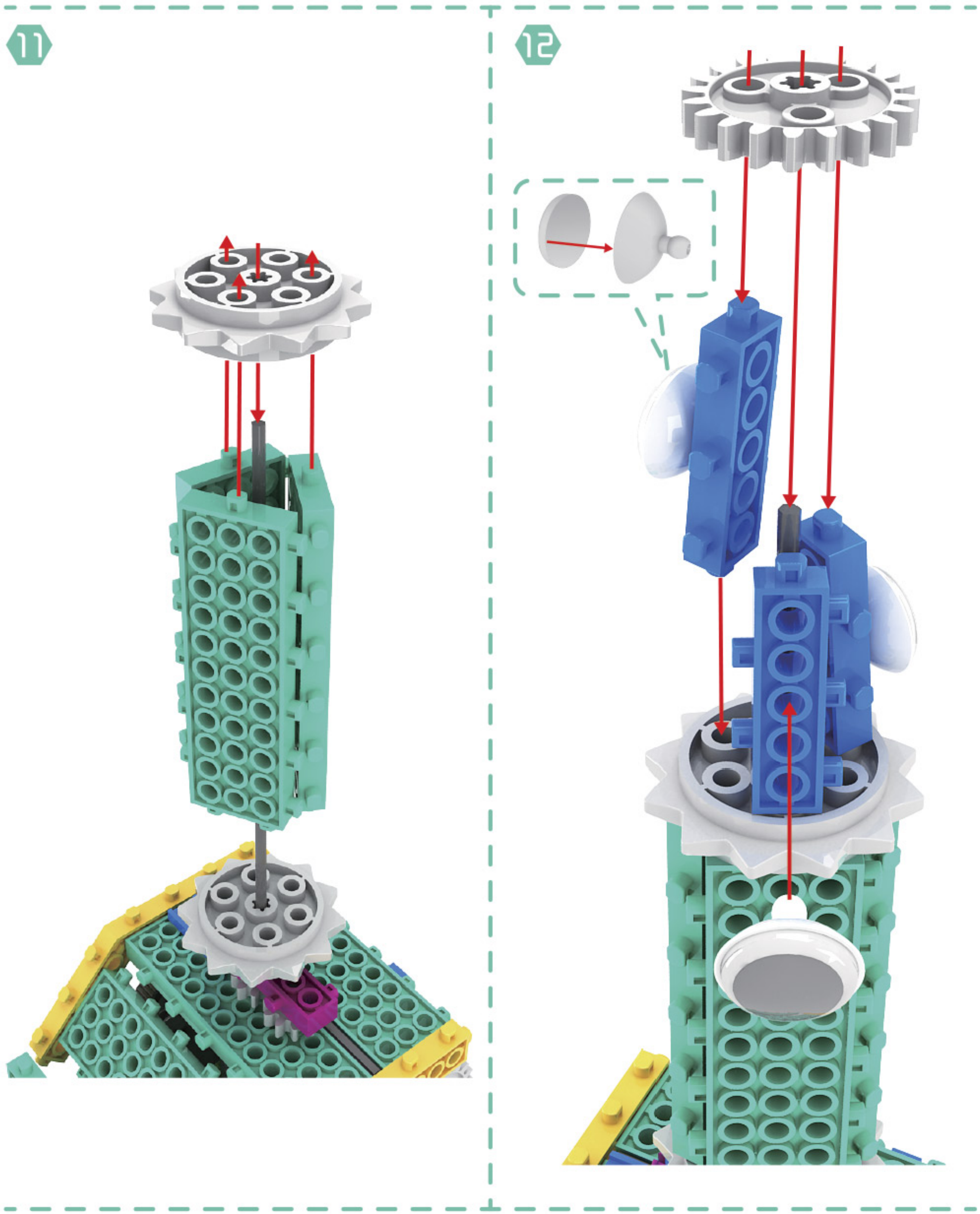

6
3.5 см
7
8

9

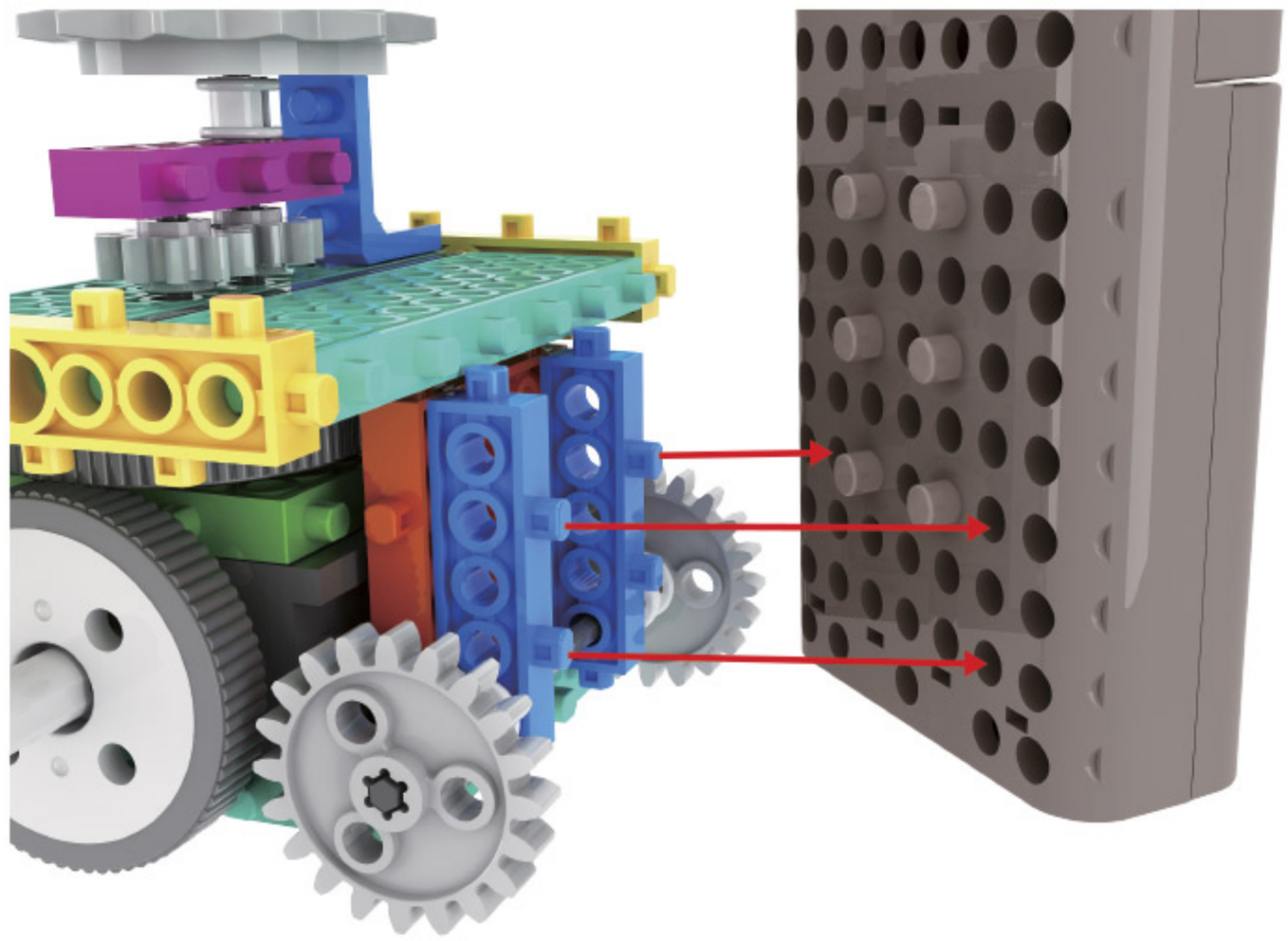


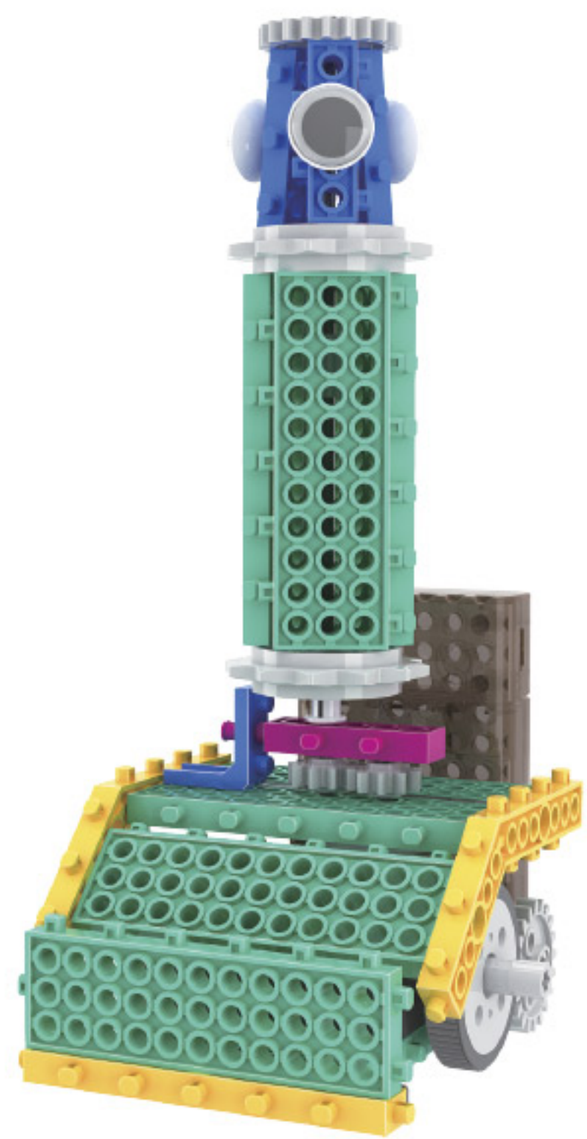
10




11
12

13





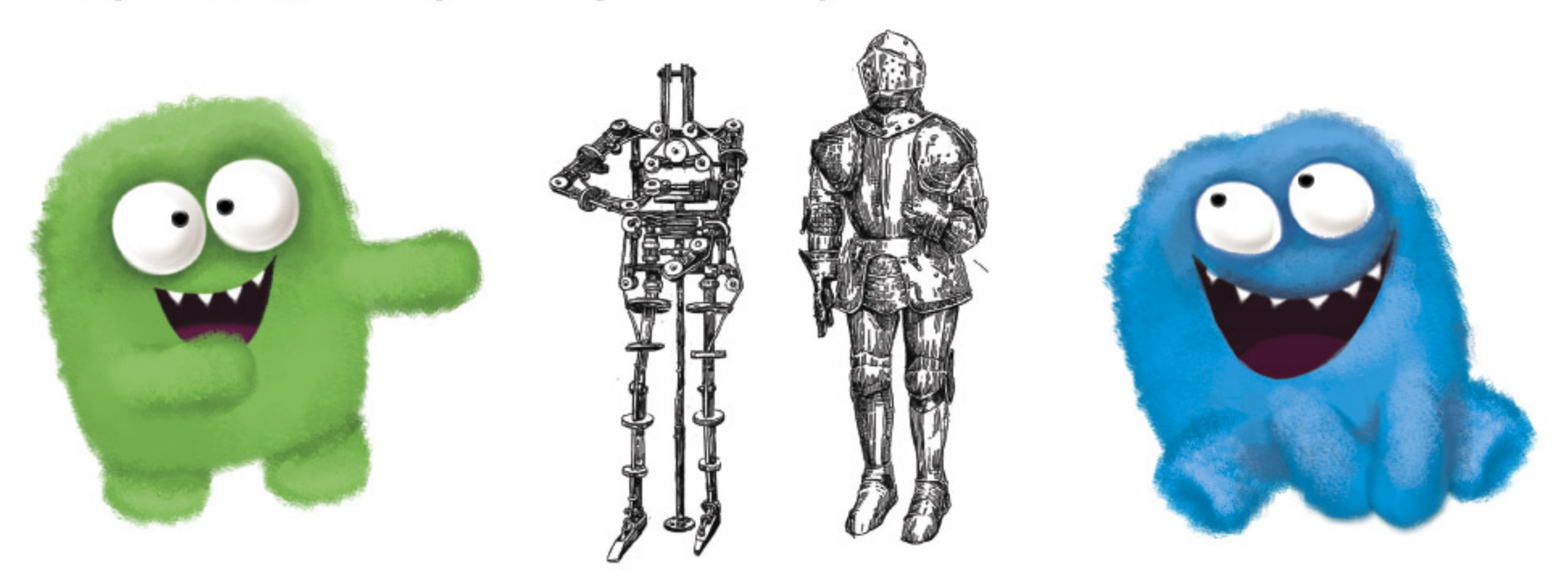
14

РОБОТЫ – ЧУДО НАУКИ И ТЕХНИКИ

Робот – это механизированное устройство, созданное человеком с помощью достижений науки. Роботы бывают разные: они могут выполнять за человека сложную работу, исследовать среды, в которых человек существовать не может (например, глубины океана или поверхности других планет), а могут служить для развлечения.

Идея искусственных созданий возникла у человечества уже очень давно. Удивительно, но первый робот был создан ещё до понимания электричества – примерно **в 4 веке до нашей эры!** Его изобретателем был греческий математик Архит. Он создал фигуру деревянного голубя, которая перемещалась в воздухе с помощью пара.

Чертёж первого человекоподобного робота был сделан учёным Леонардо да Винчи **ещё в конце 15 века**. В 18 веке французский механик и изобретатель Жак де Вокансон создал первое работающее человекоподобное устройство («андроид»), которое играло на флейте.



Механический рыцарь Леонардо да Винчи.
Вариант реконструкции, сделанной Габриэлем Николаи.

Чемпионат роботов по футболу.

Сегодня, произнося слово **«робот»**, мы подразумеваем **«искусственный интеллект»**. Действительно, наука на сегодняшний день уже достигла огромных высот в этой области, и современные роботы способны самостоятельно выполнять самые разные задачи и принимать решения, основываясь на заложенной в них программе.

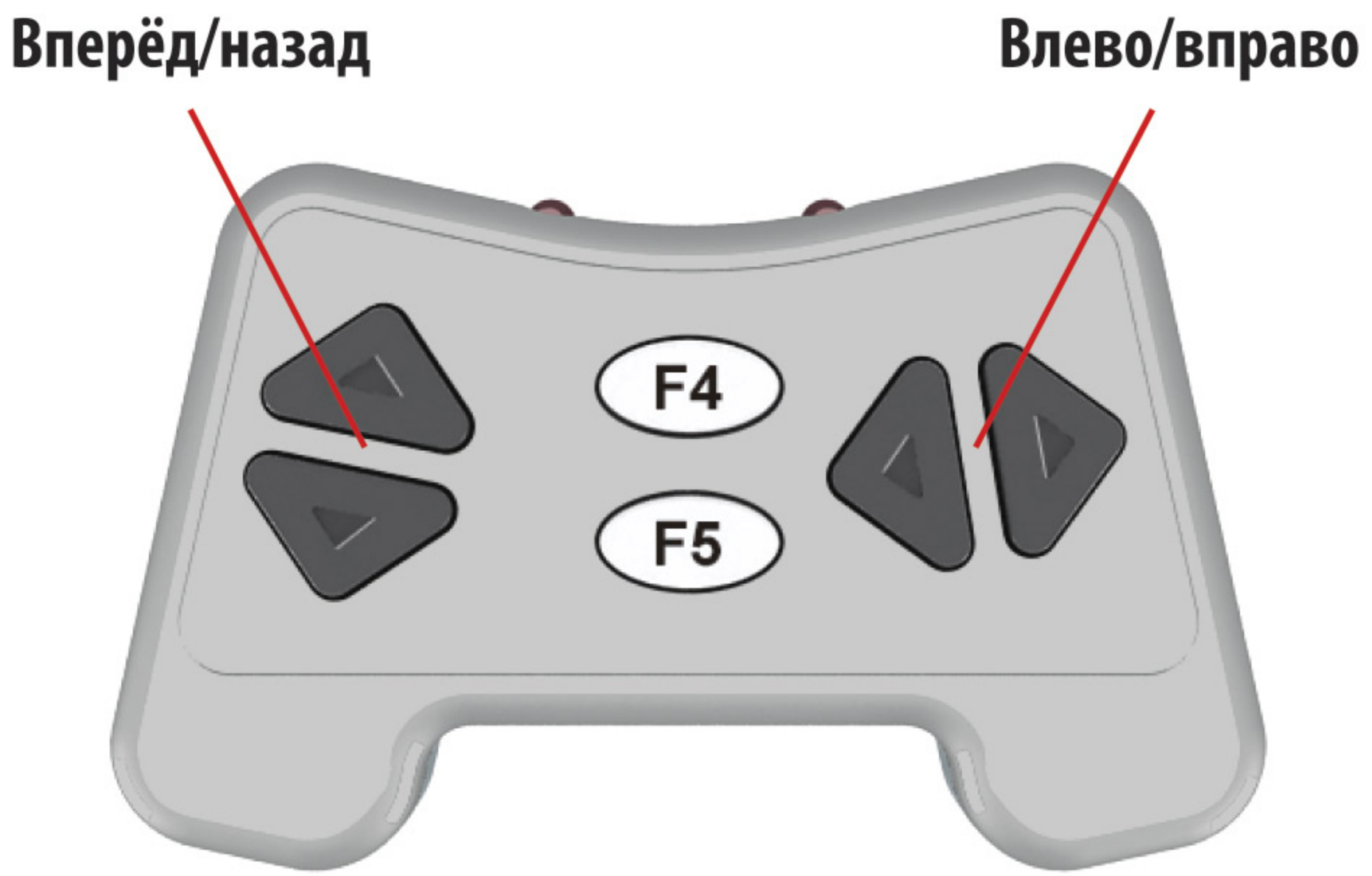
Многие роботы могут быть даже умнее человека!

Роботы умеют лучше людей играть во многие игры: шашки, шахматы, нарды. Часто их не могут обыграть лучшие гроссмейстеры мира! Например, в 1997 году робот по имени Deep Blue (Дип Блу) обыграл в шахматы тогдашнего чемпиона мира Гарри Каспарова. Также мировой рекорд по сборке кубика Рубика принадлежит именно роботу: **1,047 секунды**, в то время как лучший результат среди людей – **4,904 секунды**.

Существует даже чемпионат мира по футболу среди роботов! Эти международные соревнования называются RoboCup (РобоКап), и цель этого проекта – к середине 21 века создать такую команду роботов-футболистов, которая сможет выиграть футбольный матч, соблюдая правила FIFA, у команды людей – победителя Чемпионата мира.

Давай изучать мир робототехники вместе!

УПРАВЛЕНИЕ ИГРУШКОЙ



С помощью пульта вы можете управлять движением игрушки вперёд/назад и влево/вправо. Для этого нажимайте соответствующие стрелочки.

Кнопка F4 – при первом нажатии установка соединения с игрушкой. Следующее нажатие – прерывание связи. Повторное нажатие возобновляет управление (работает по принципу Вкл./Выкл.).

Кнопка F5 – включение инверсии: кнопки начинают работать наоборот (например, при нажатии стрелки «влево» игрушка начинает двигаться вправо). Нажатие F4 отключает функцию.