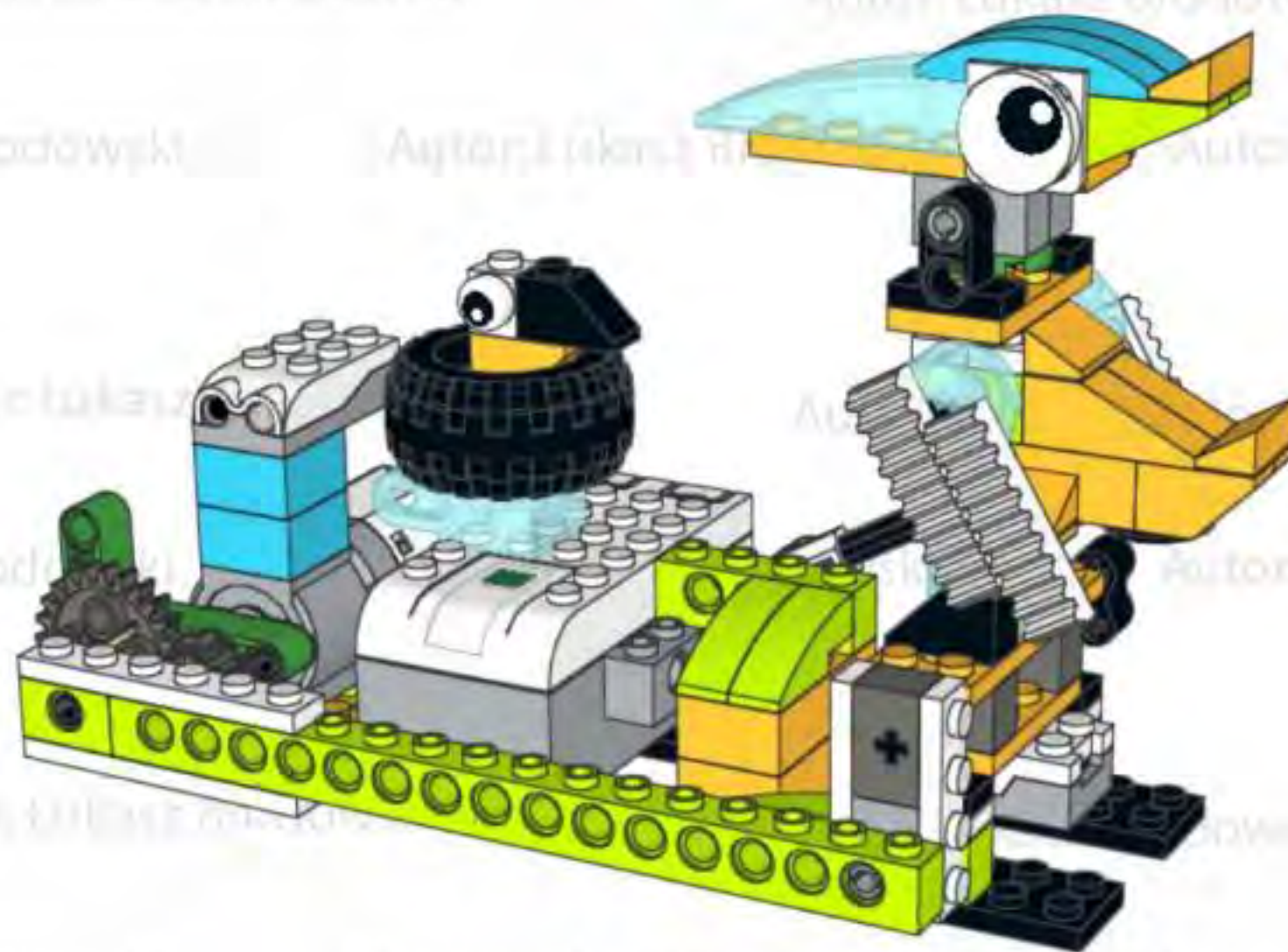
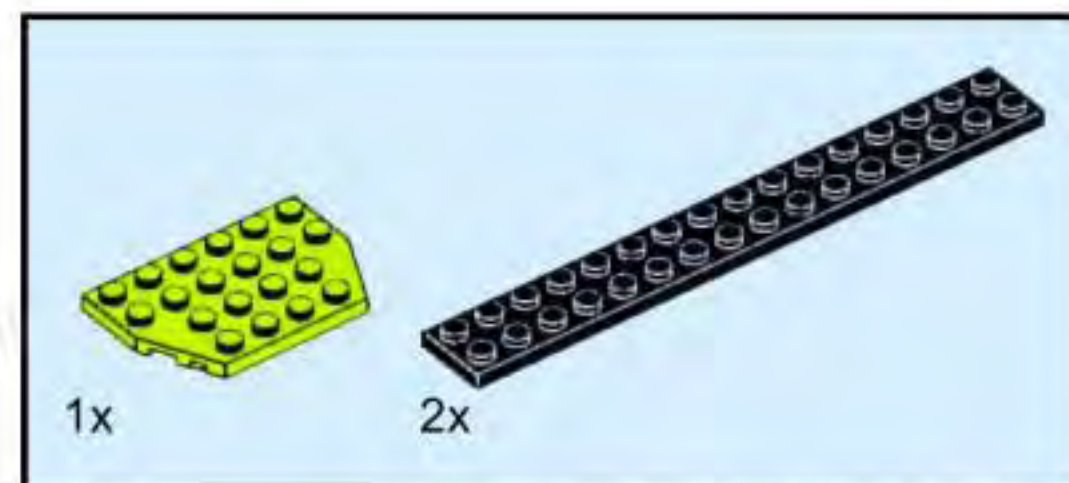


BIRDS



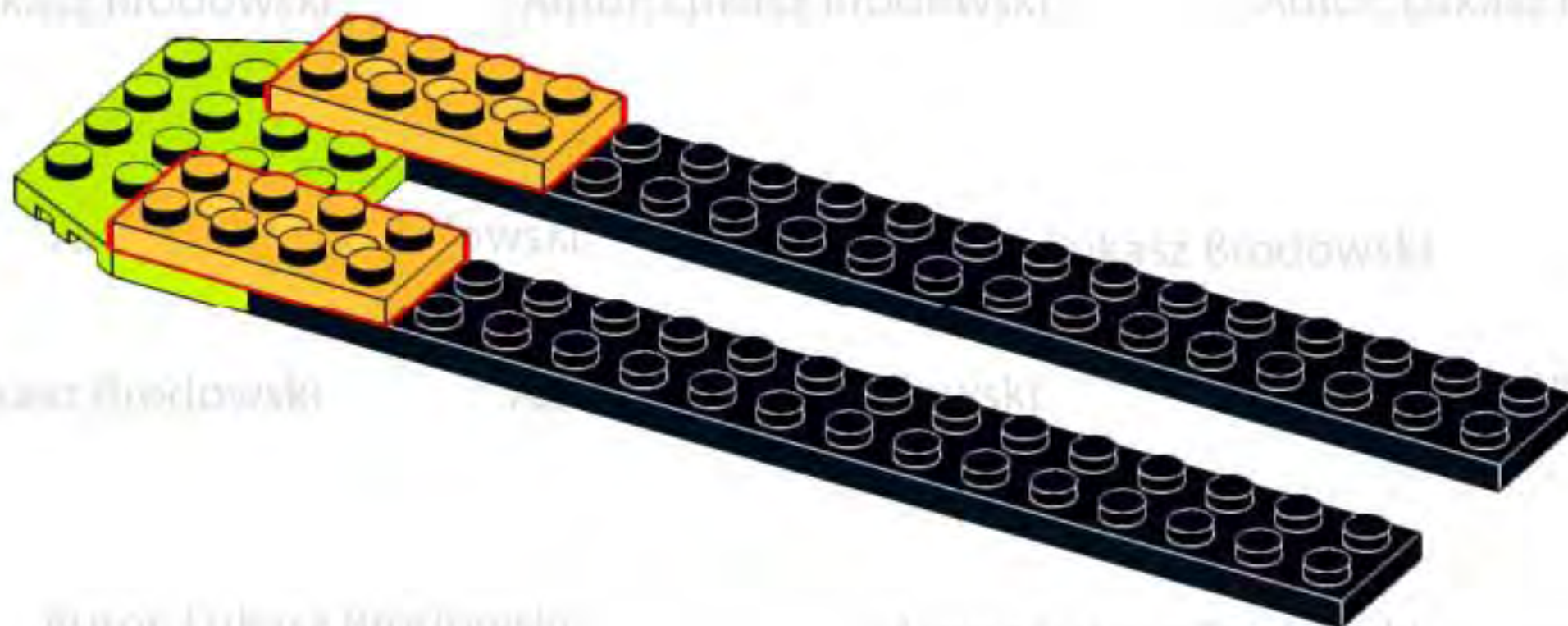
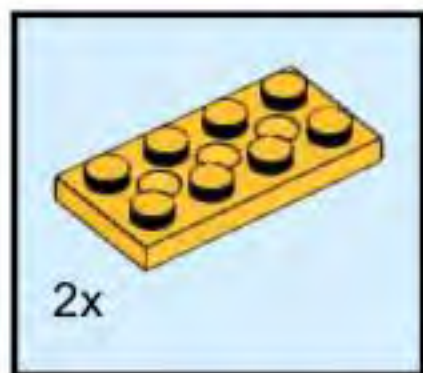
AUTHOR: ŁUKASZ BRODOWSKI

1



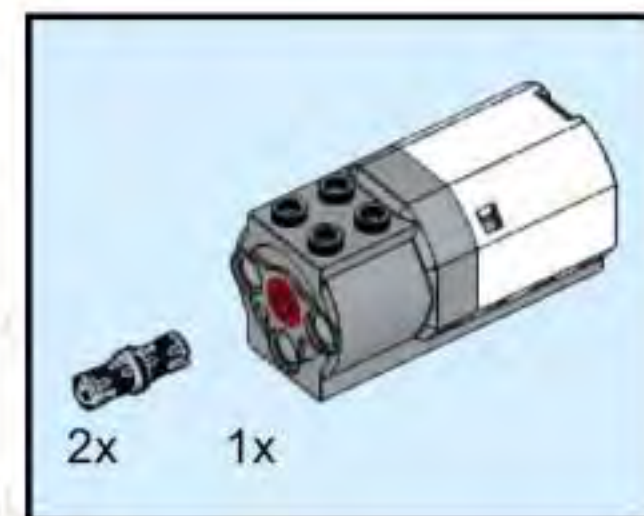
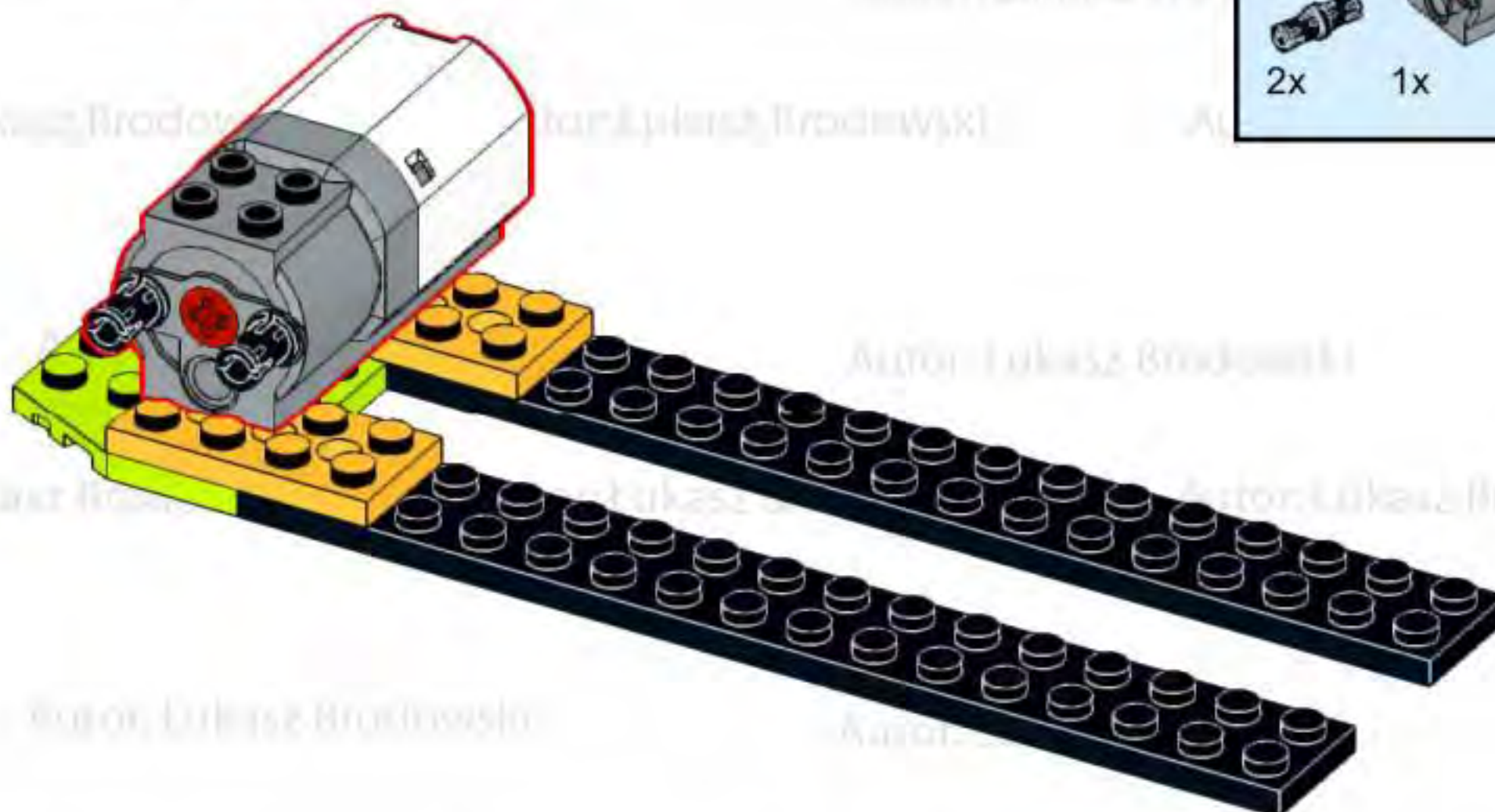
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

2



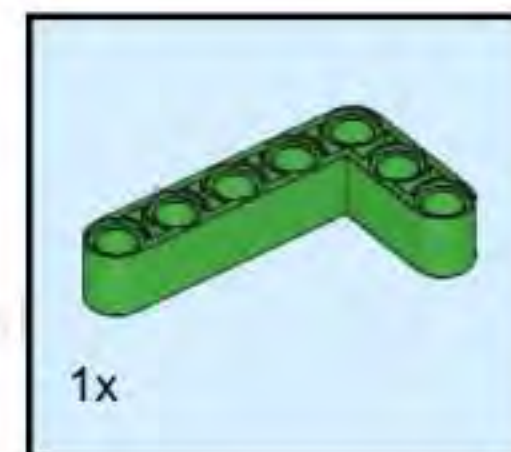
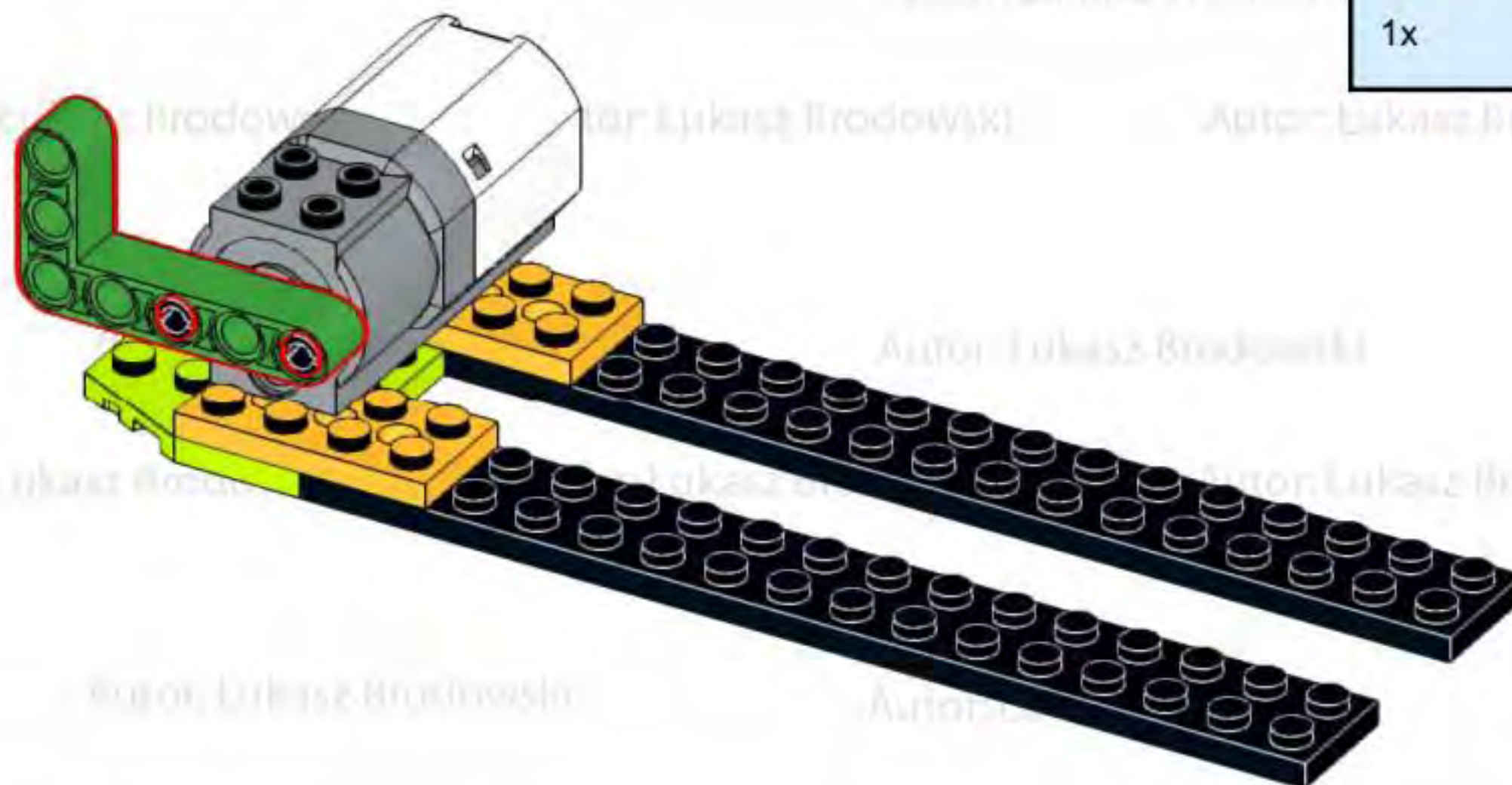
Koplowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

3



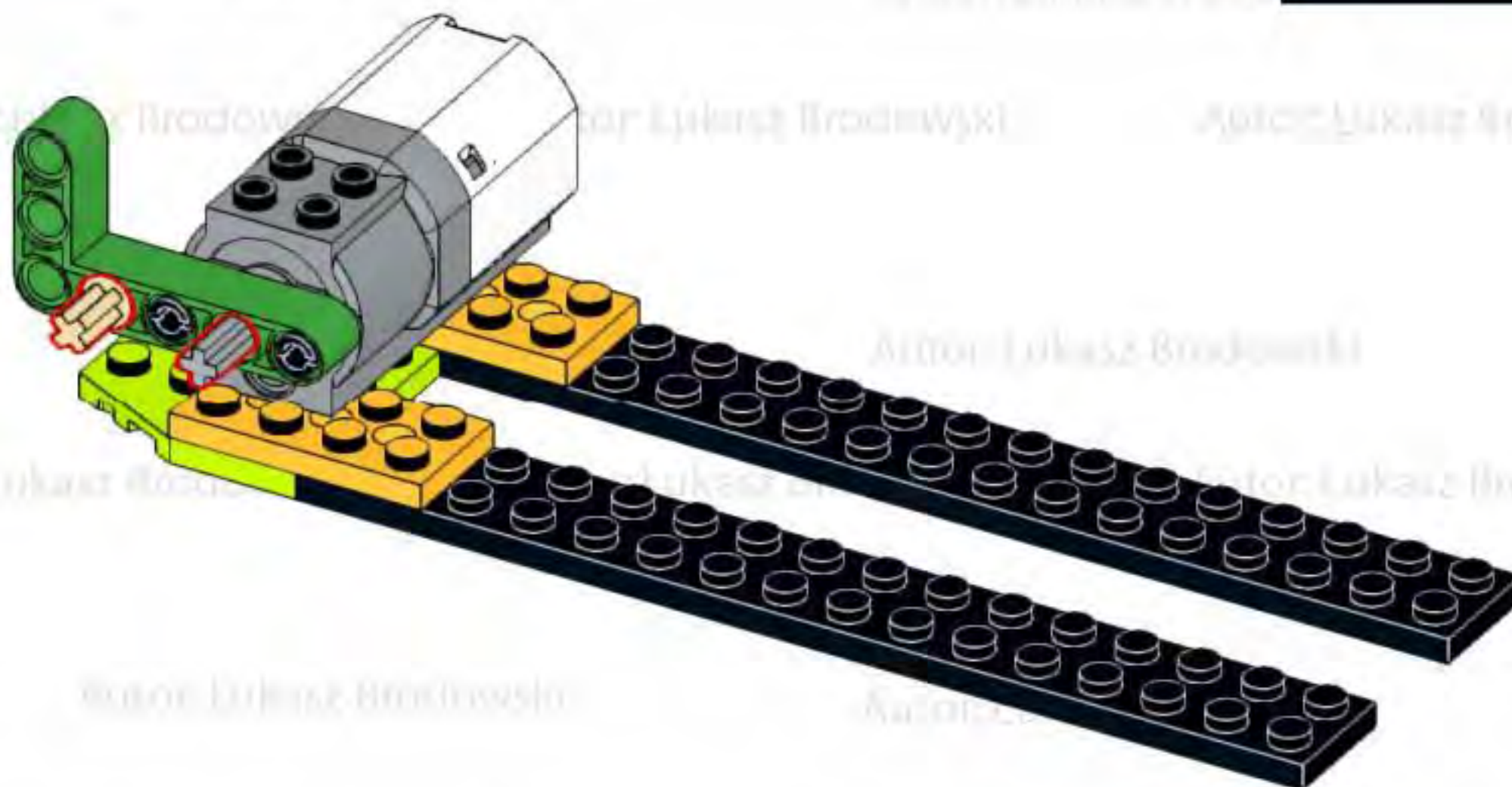
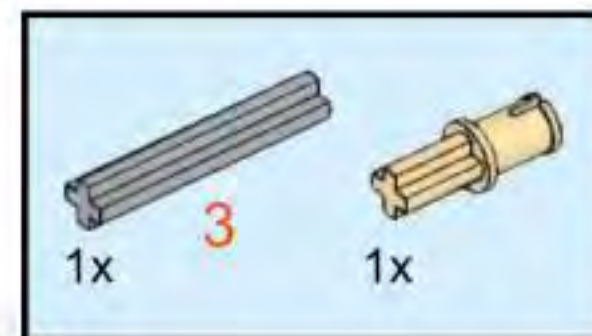
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

4



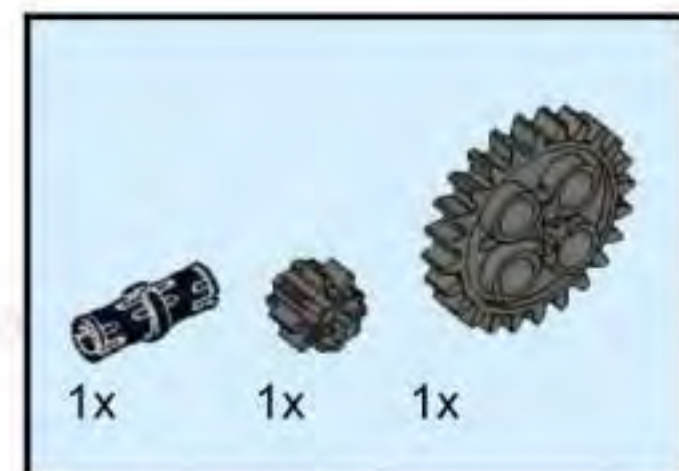
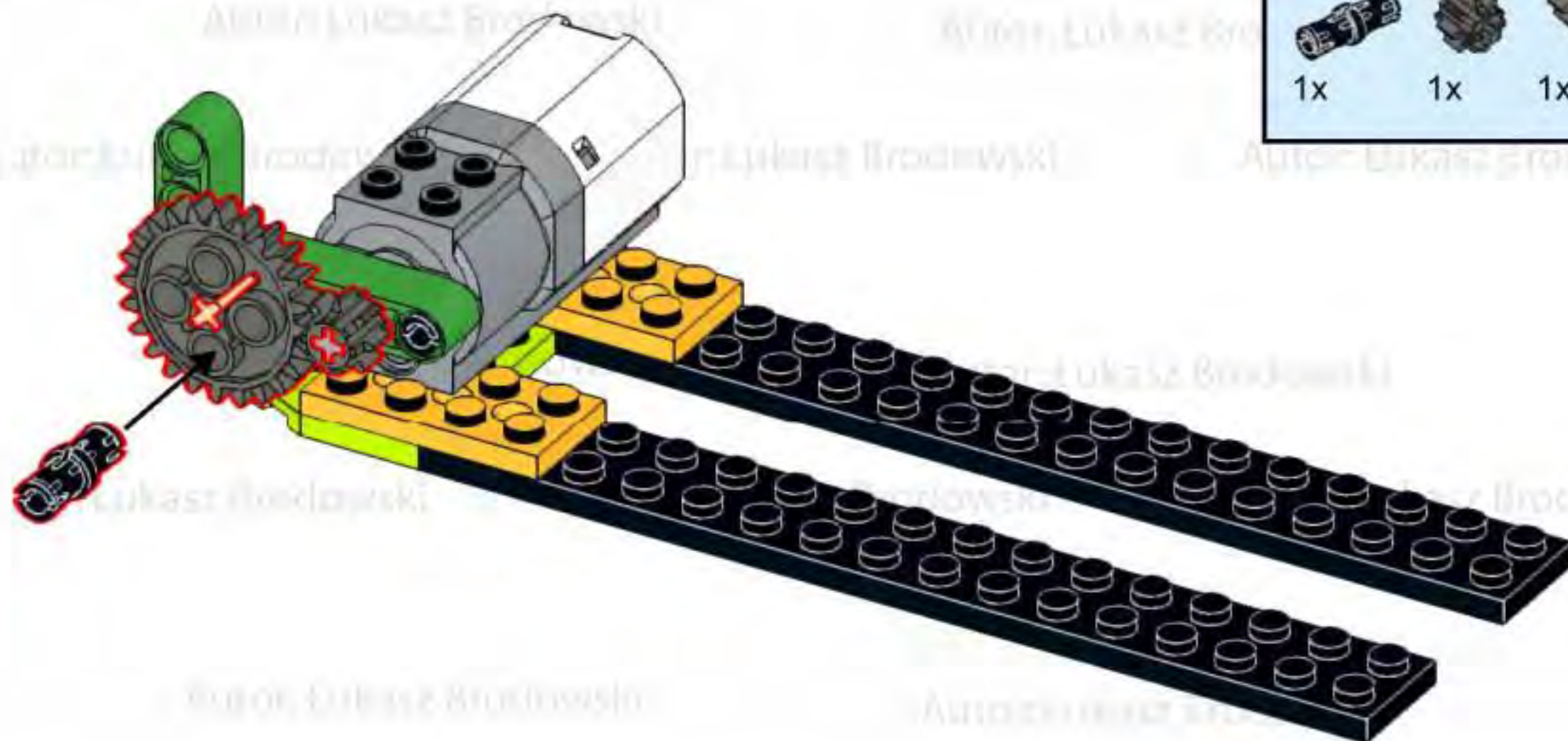
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

5



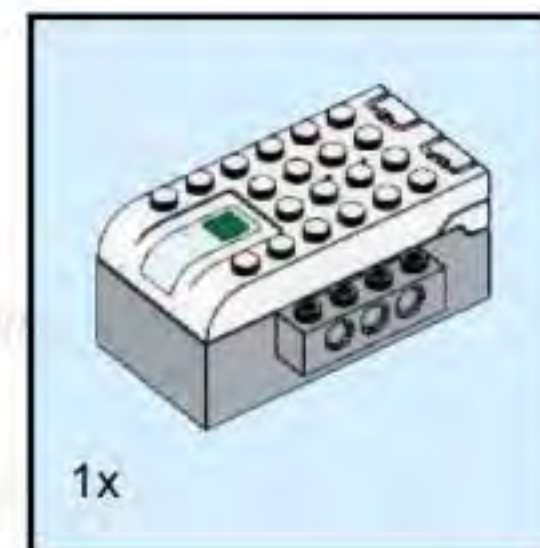
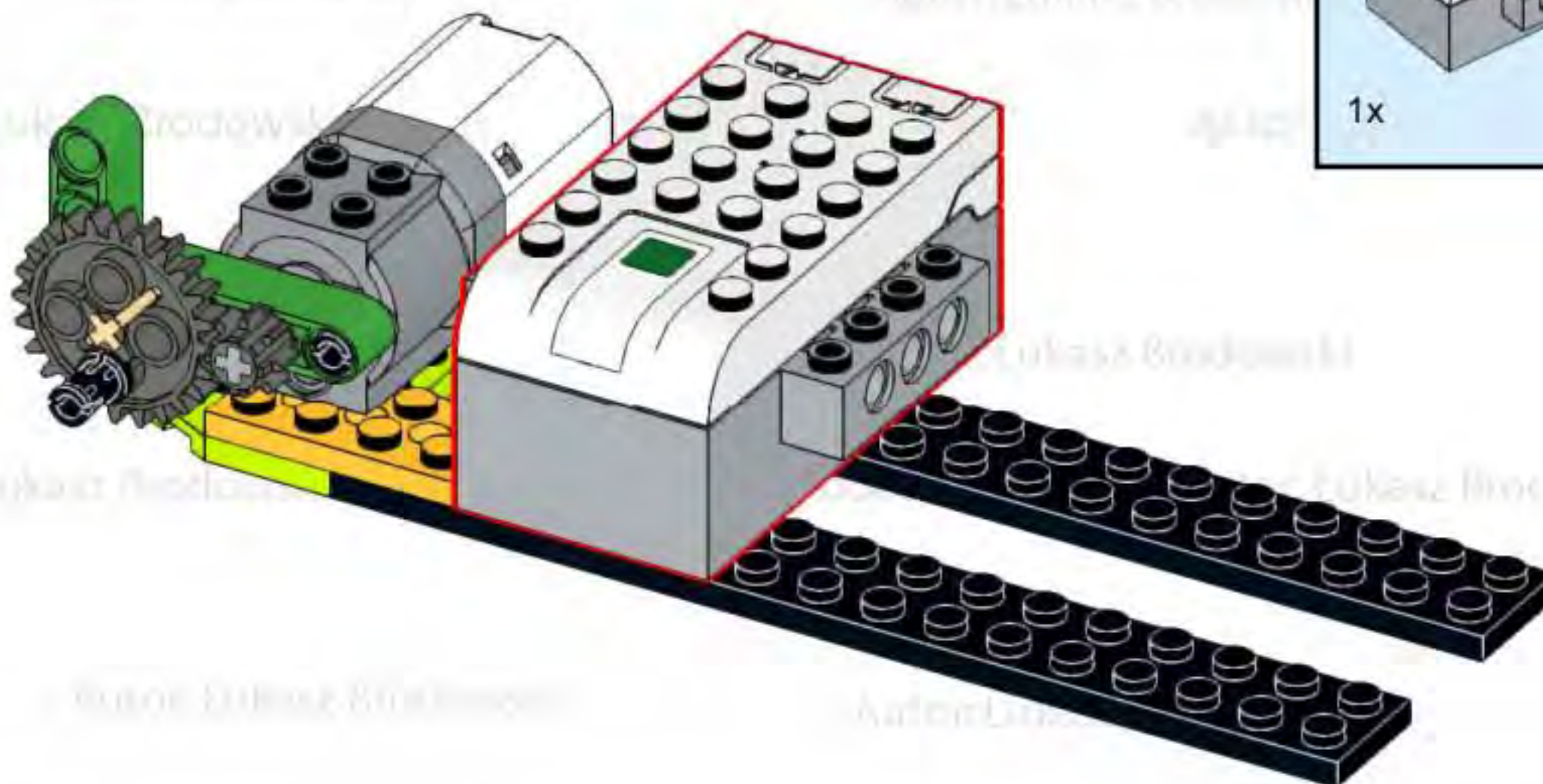
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

6



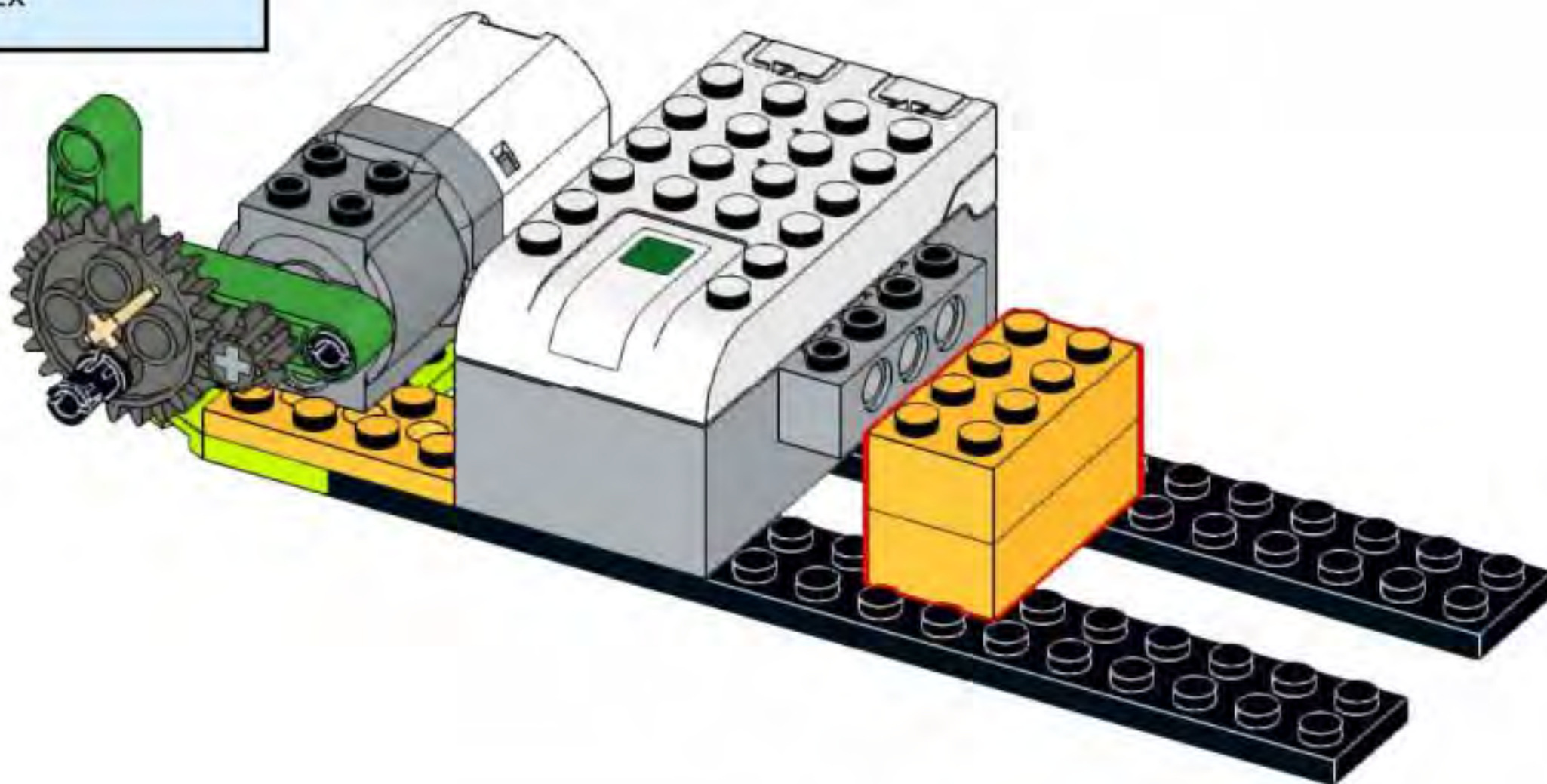
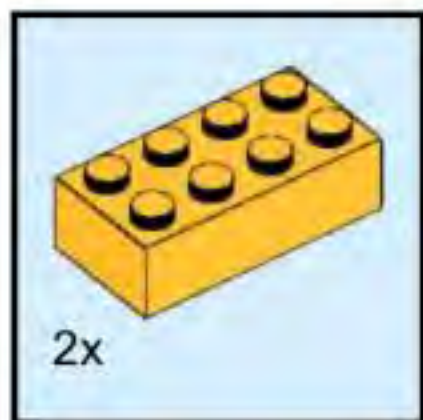
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

7

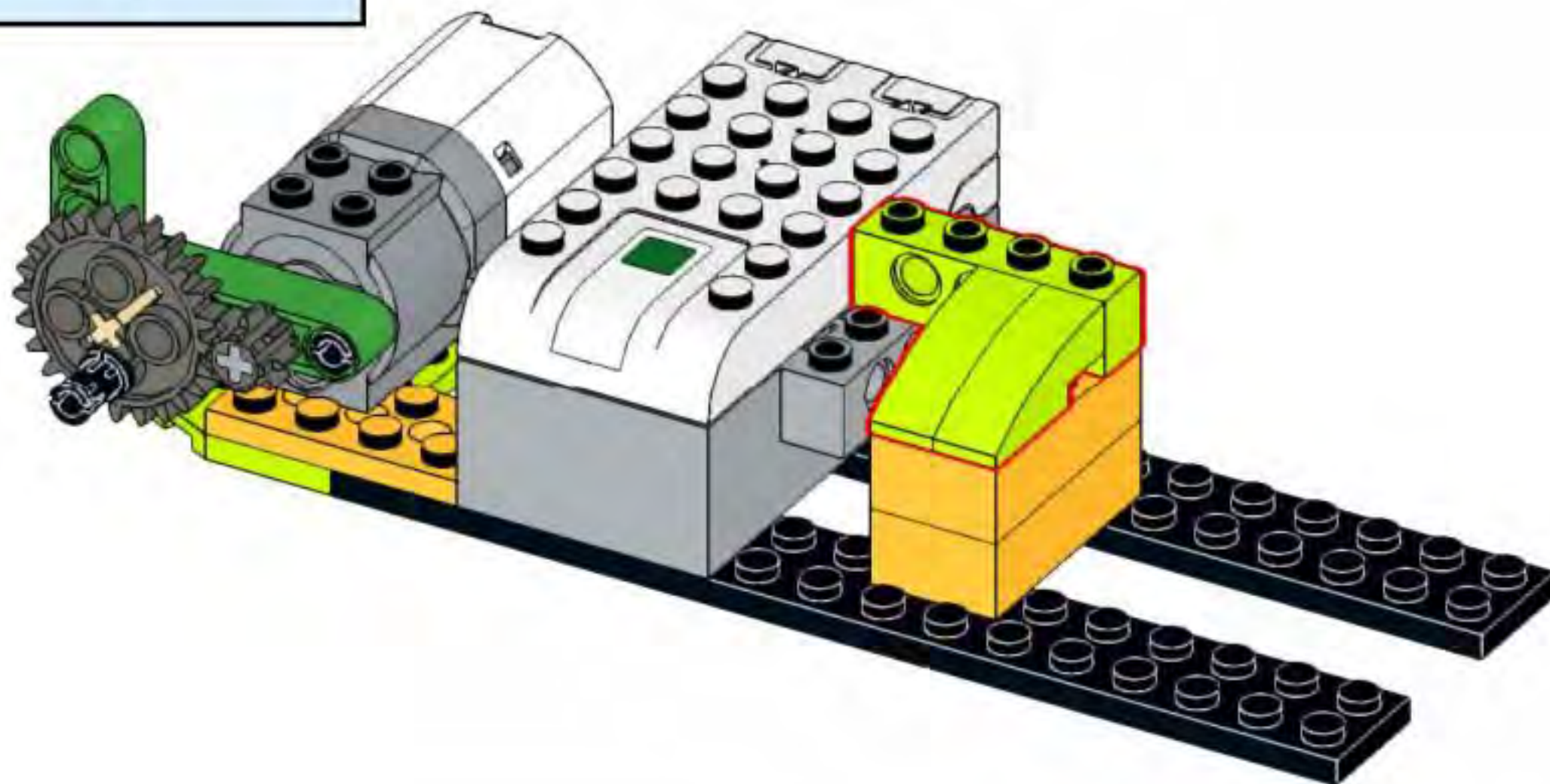
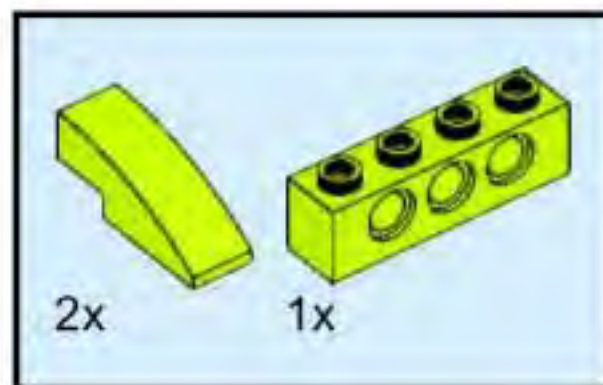


Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

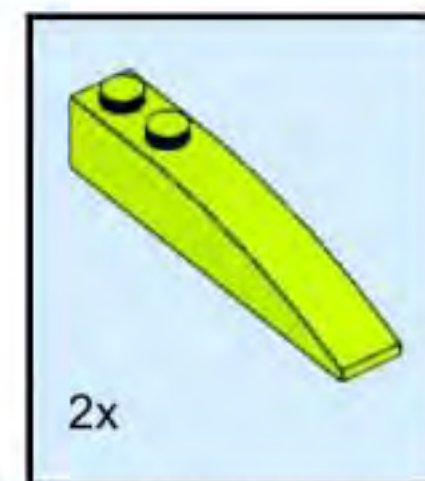
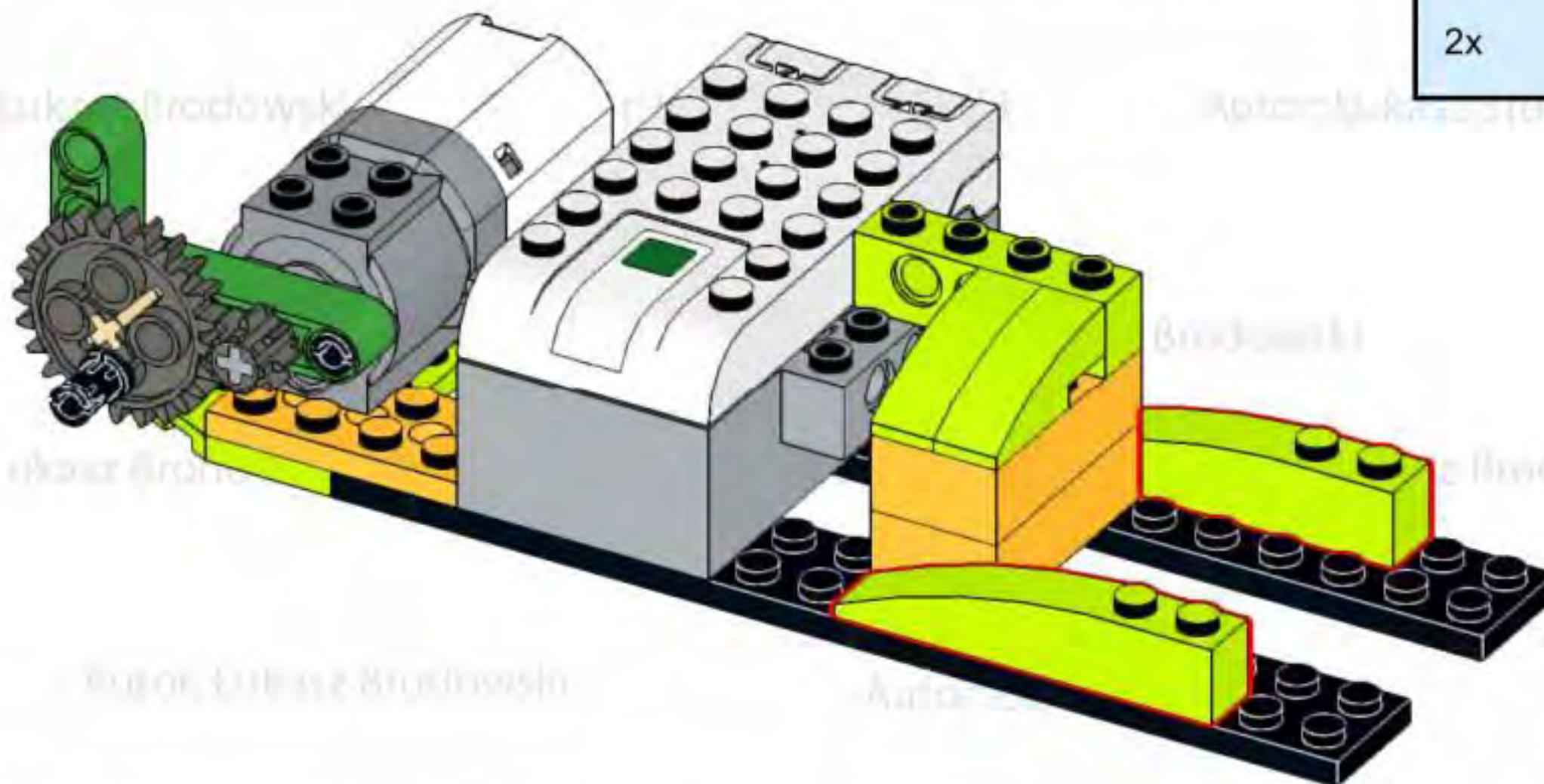
8



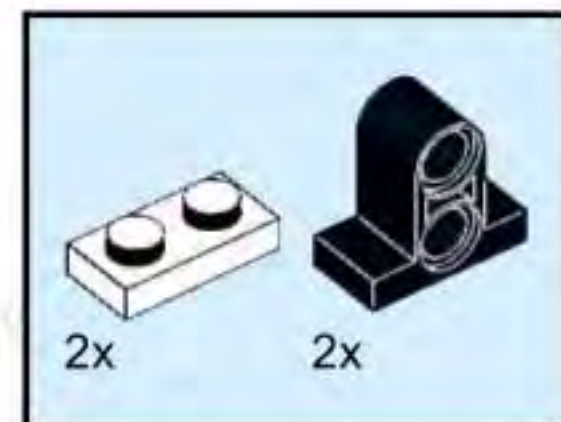
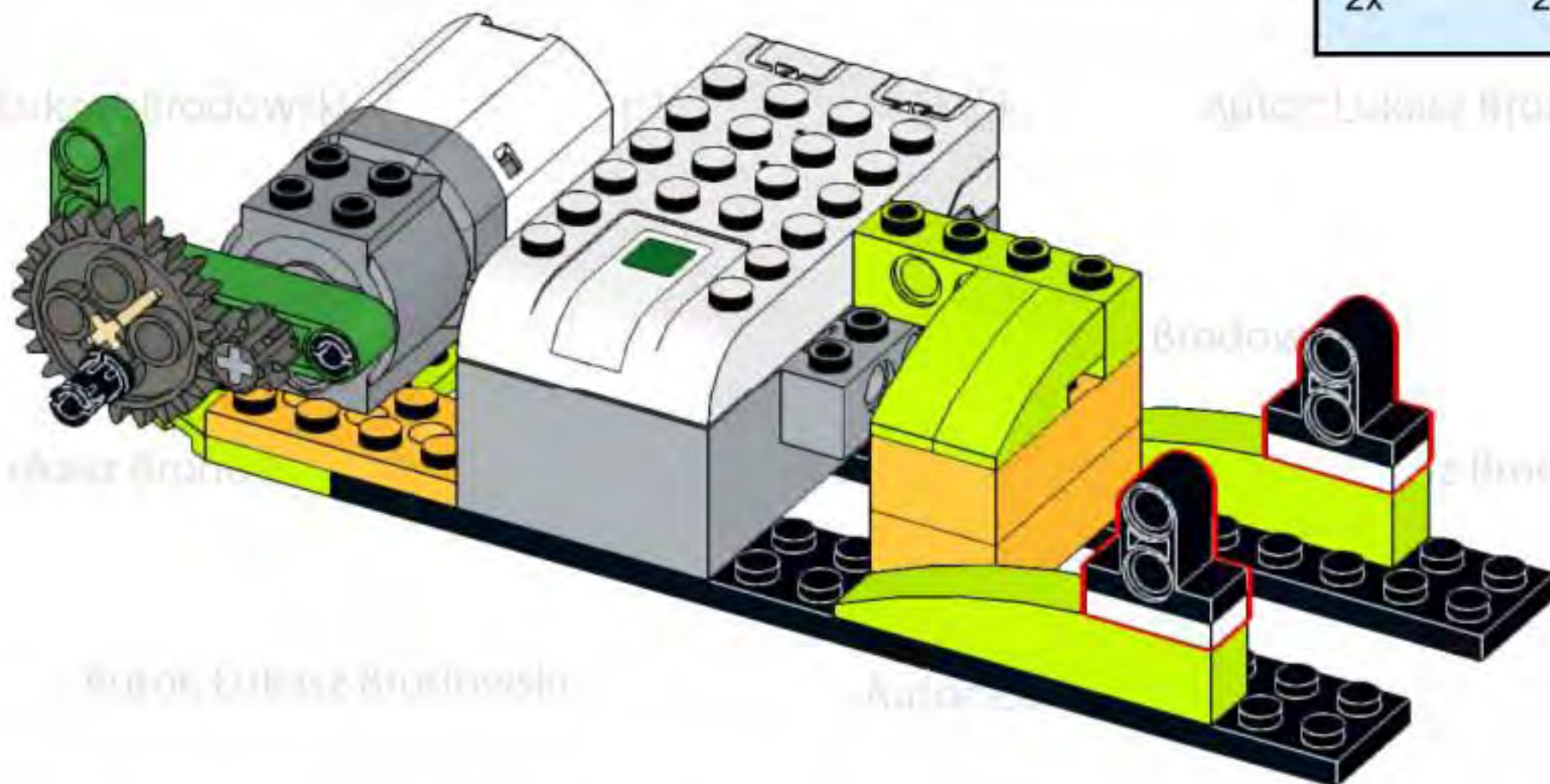
9



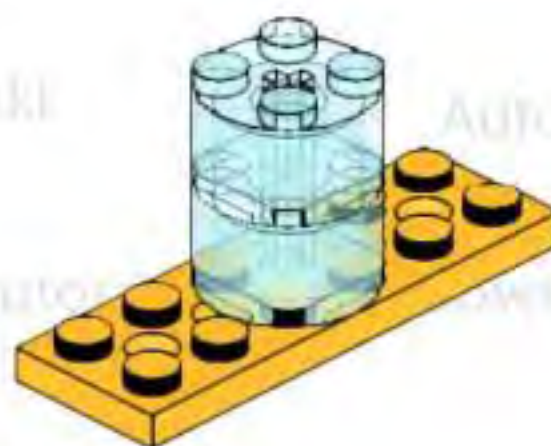
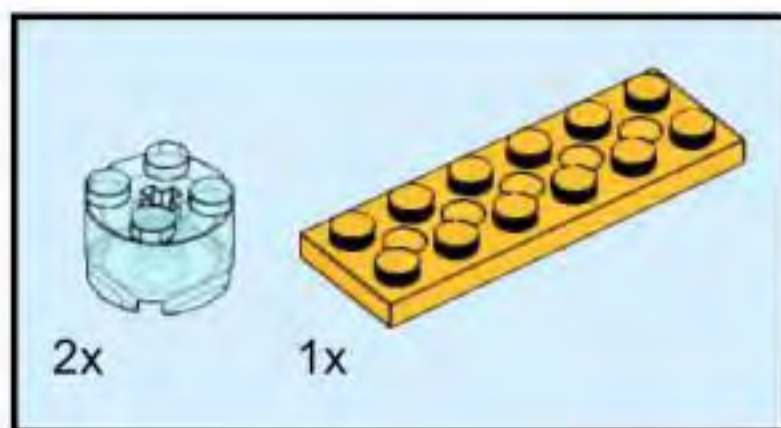
10



Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

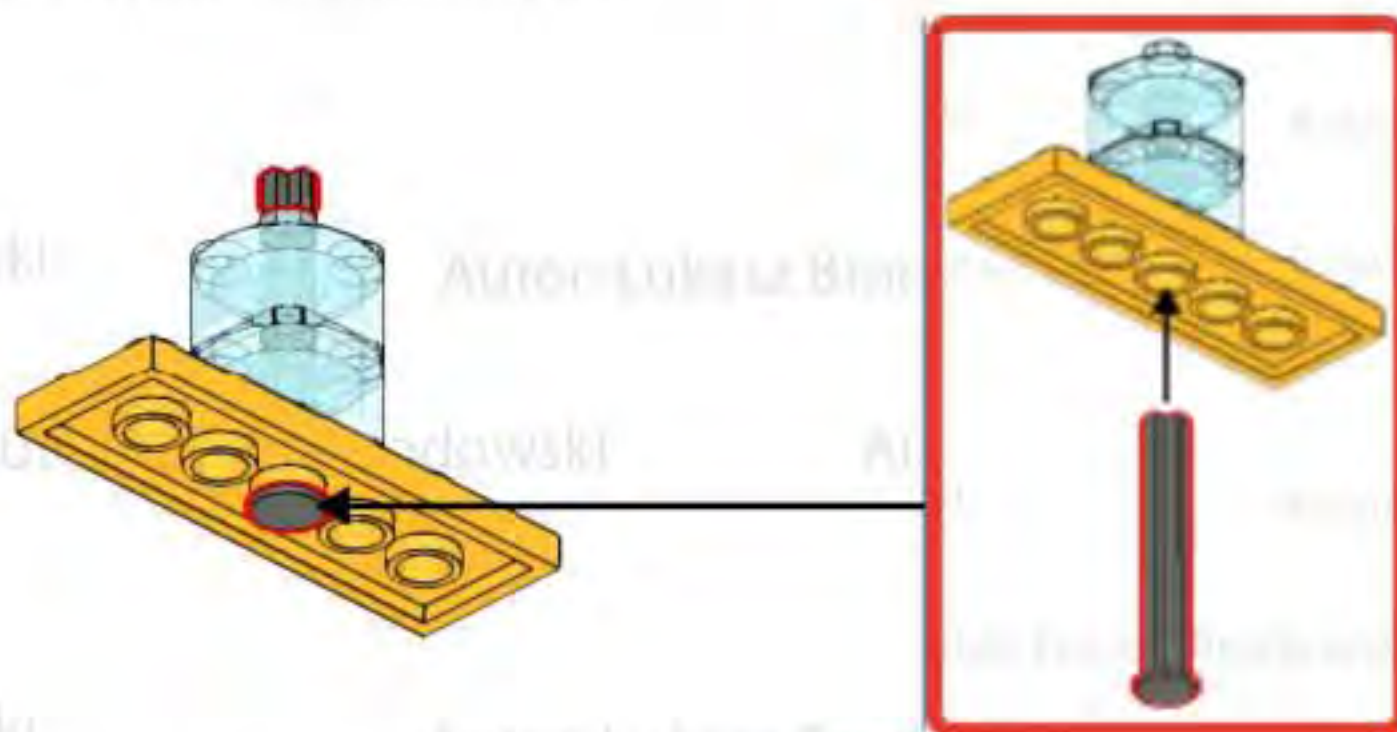
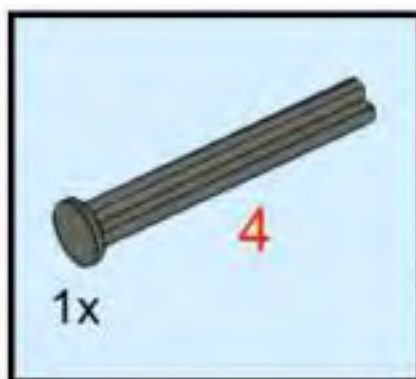


12



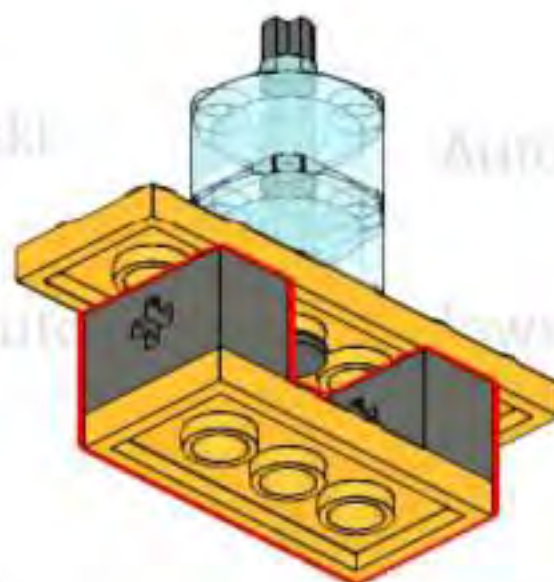
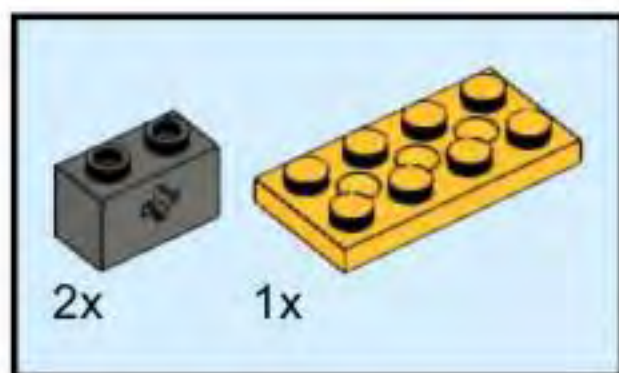
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

13

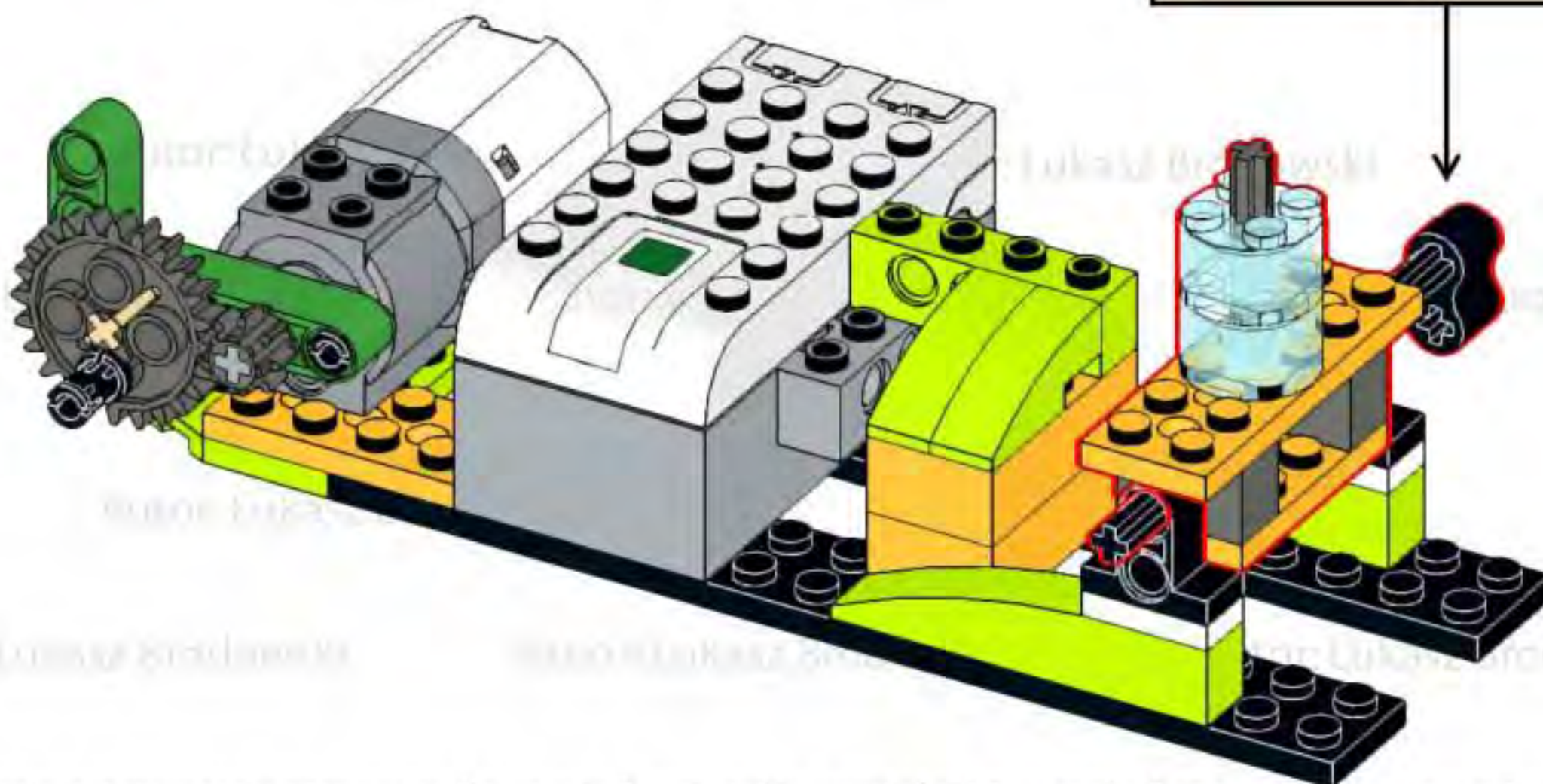
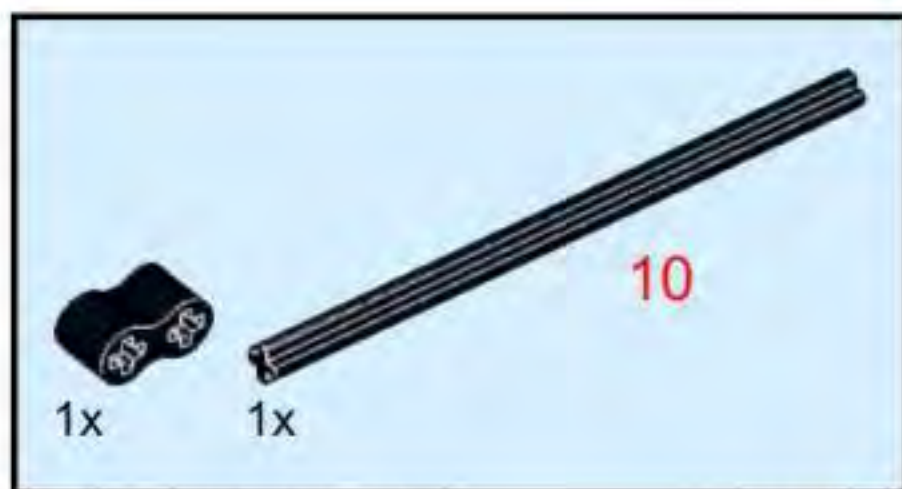


Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

14

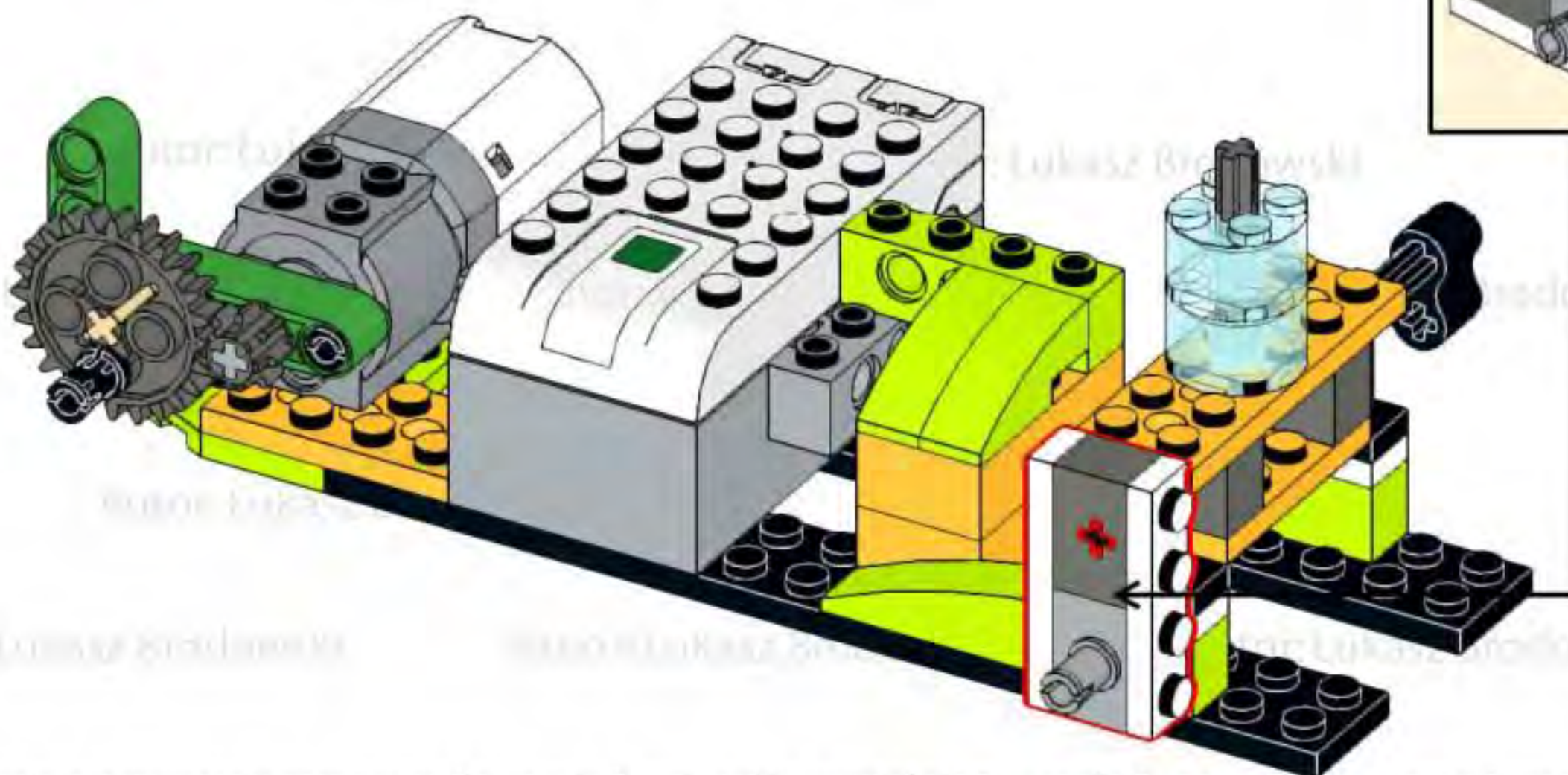
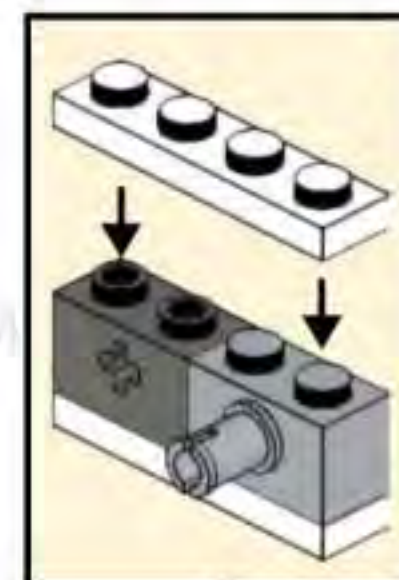
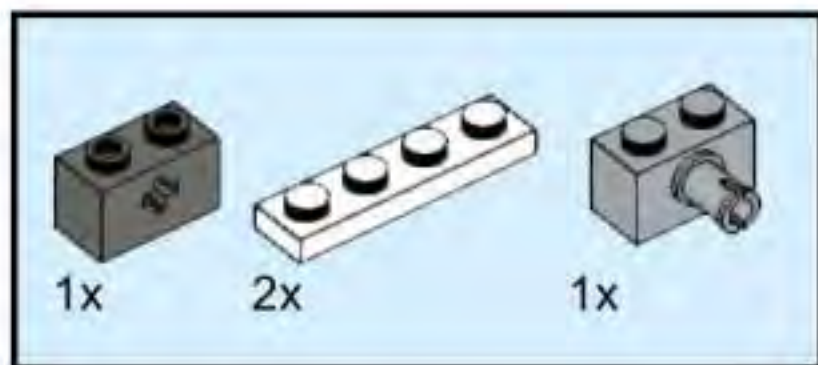


15



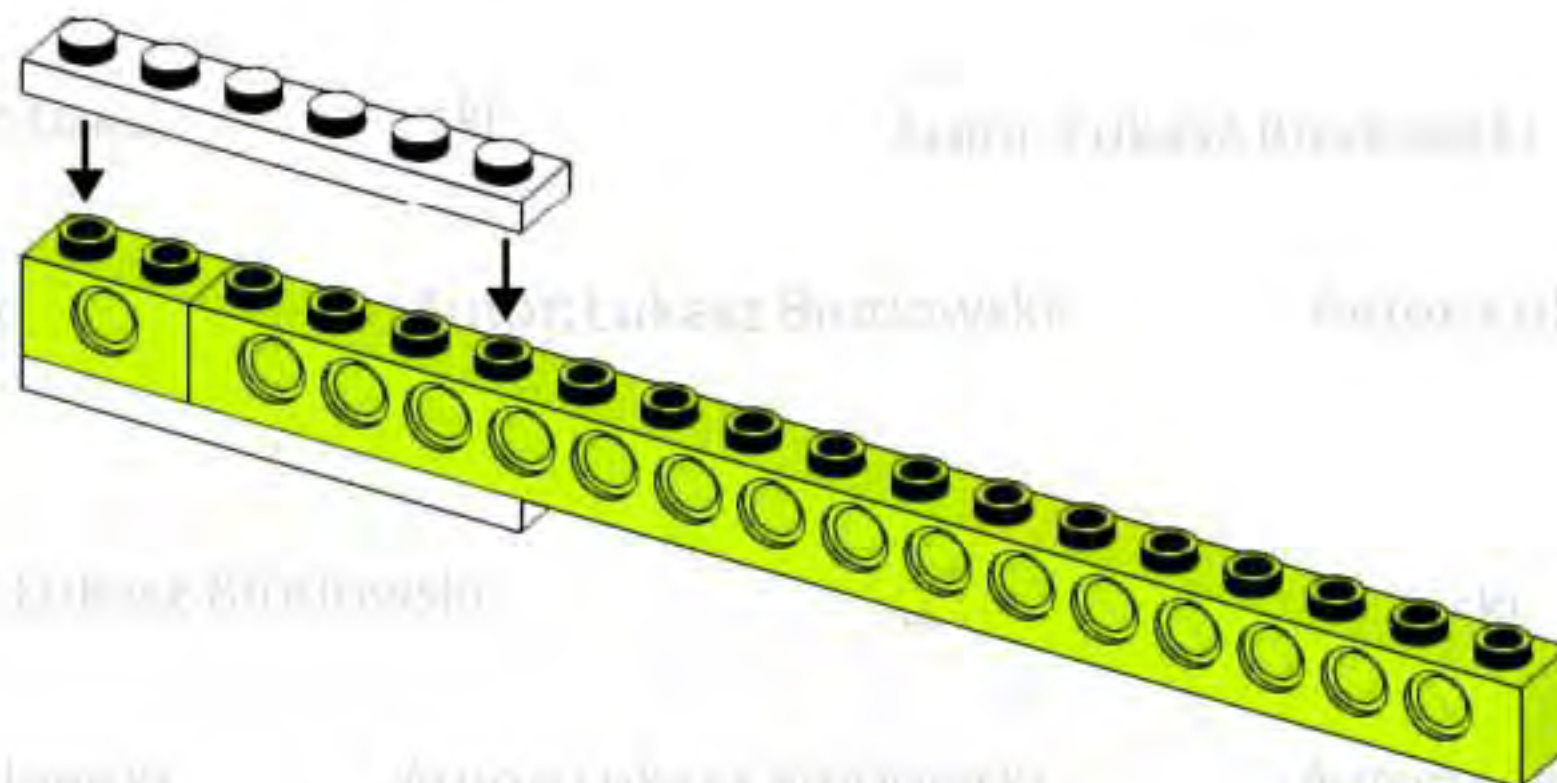
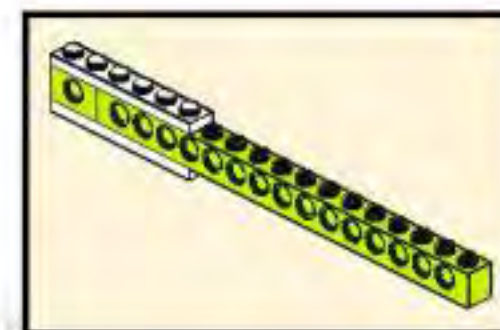
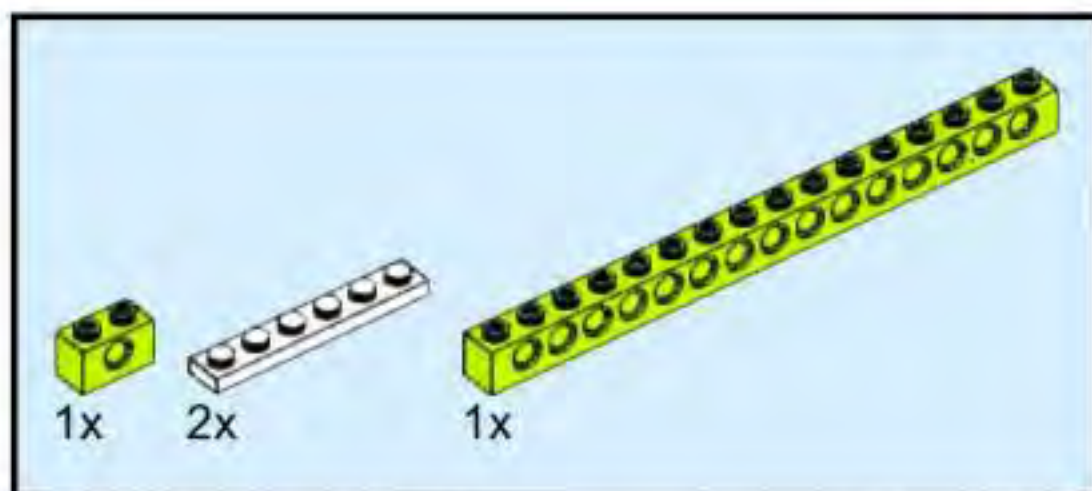
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

16

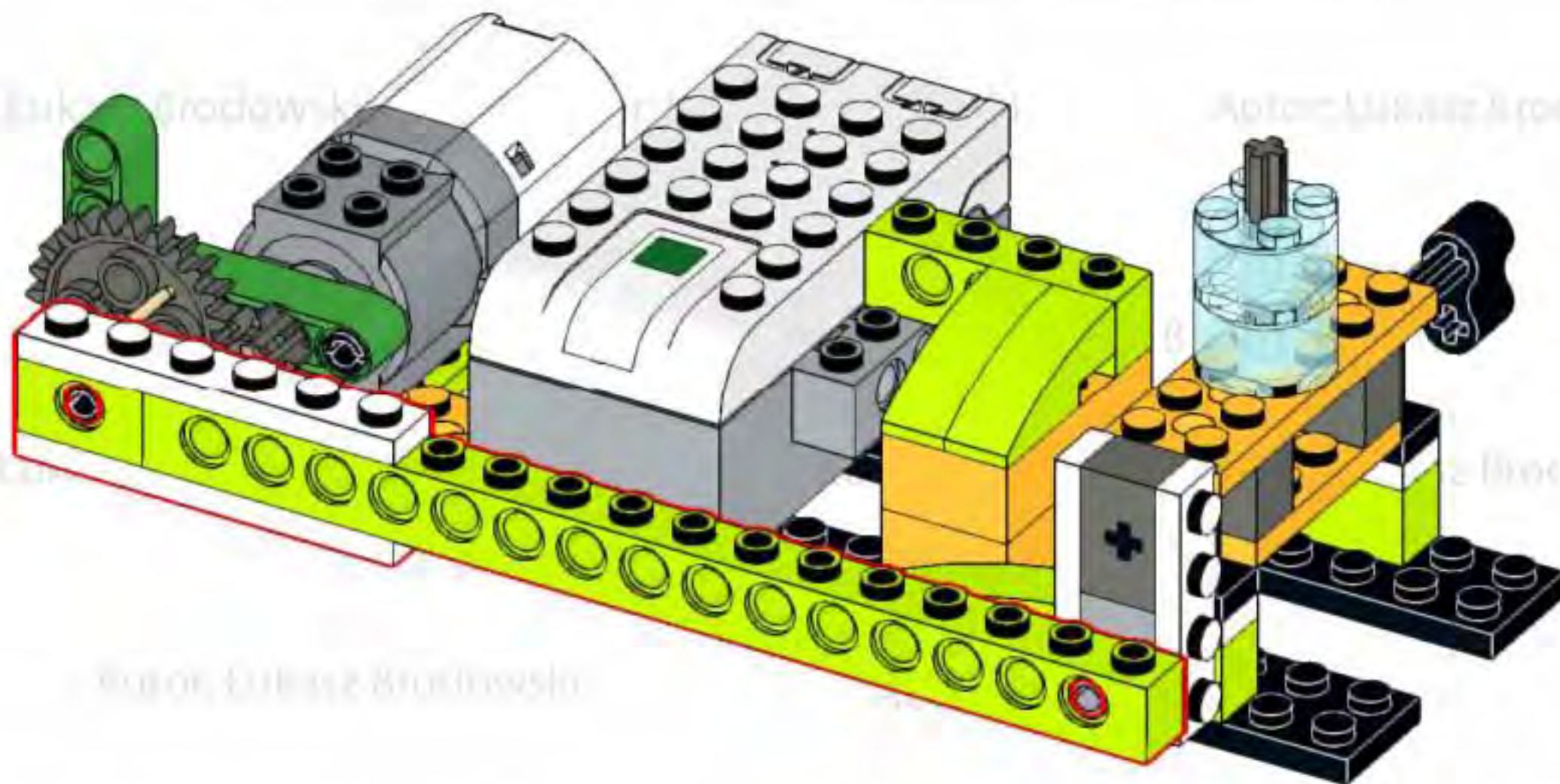


Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

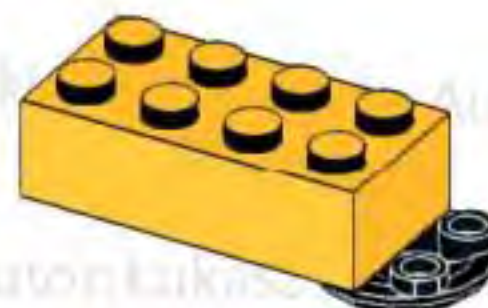
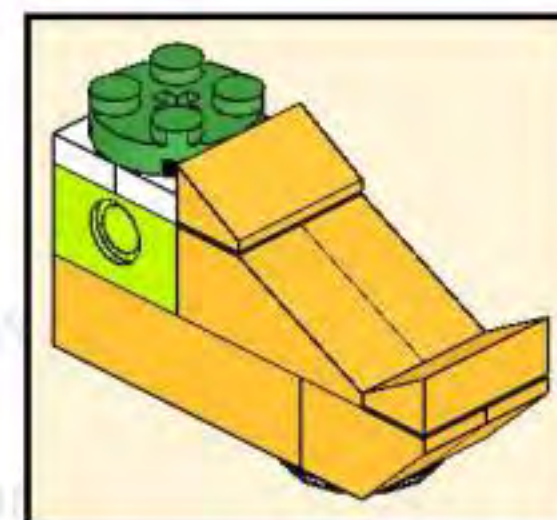
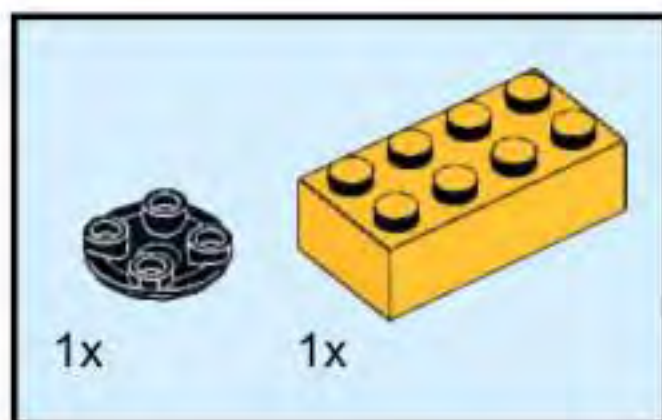
17



Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

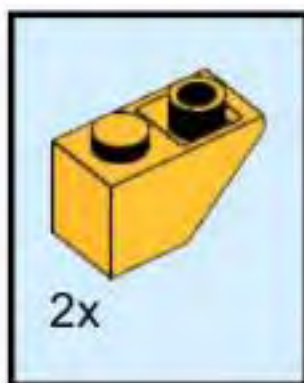


19



Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

20



Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

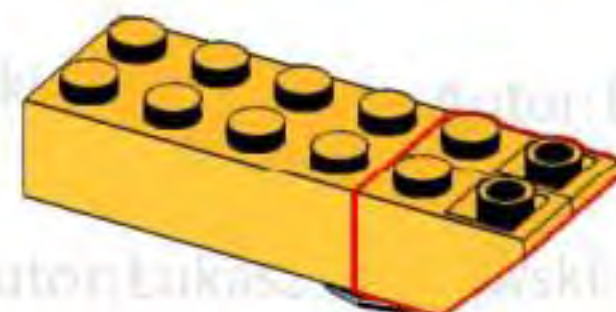
Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski



Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

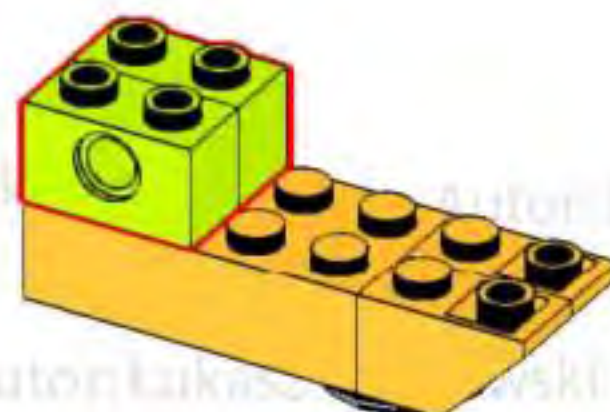
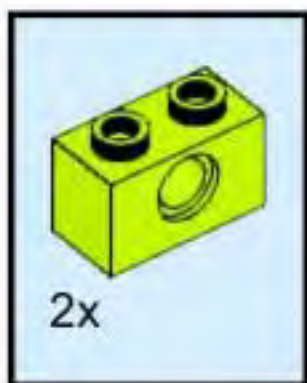
Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

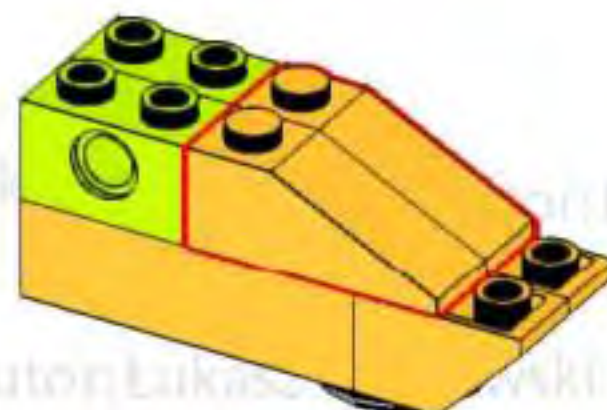
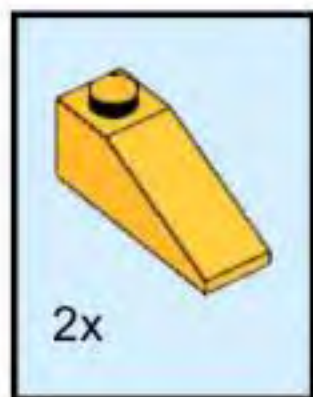
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

21

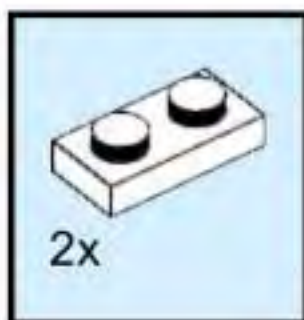


Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

22



23



Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

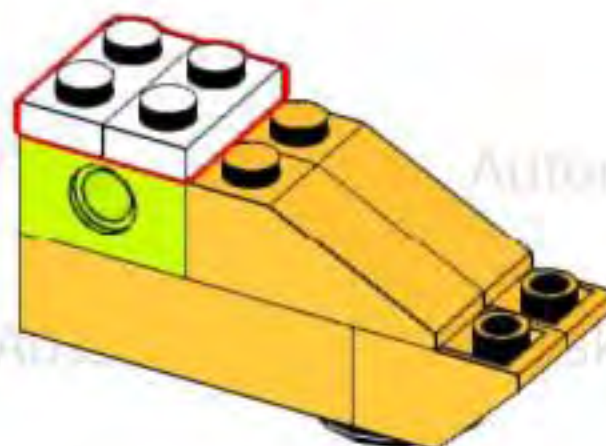
Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski



Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

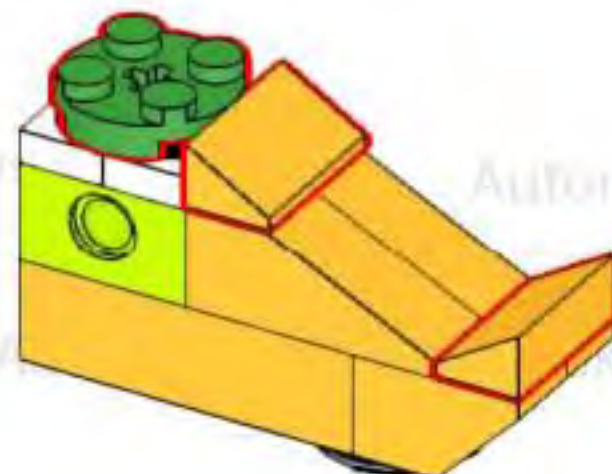
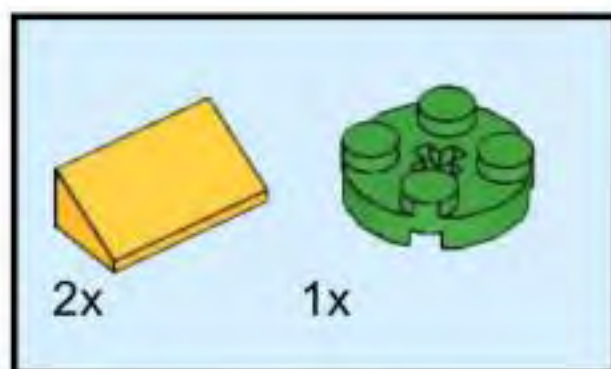
Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

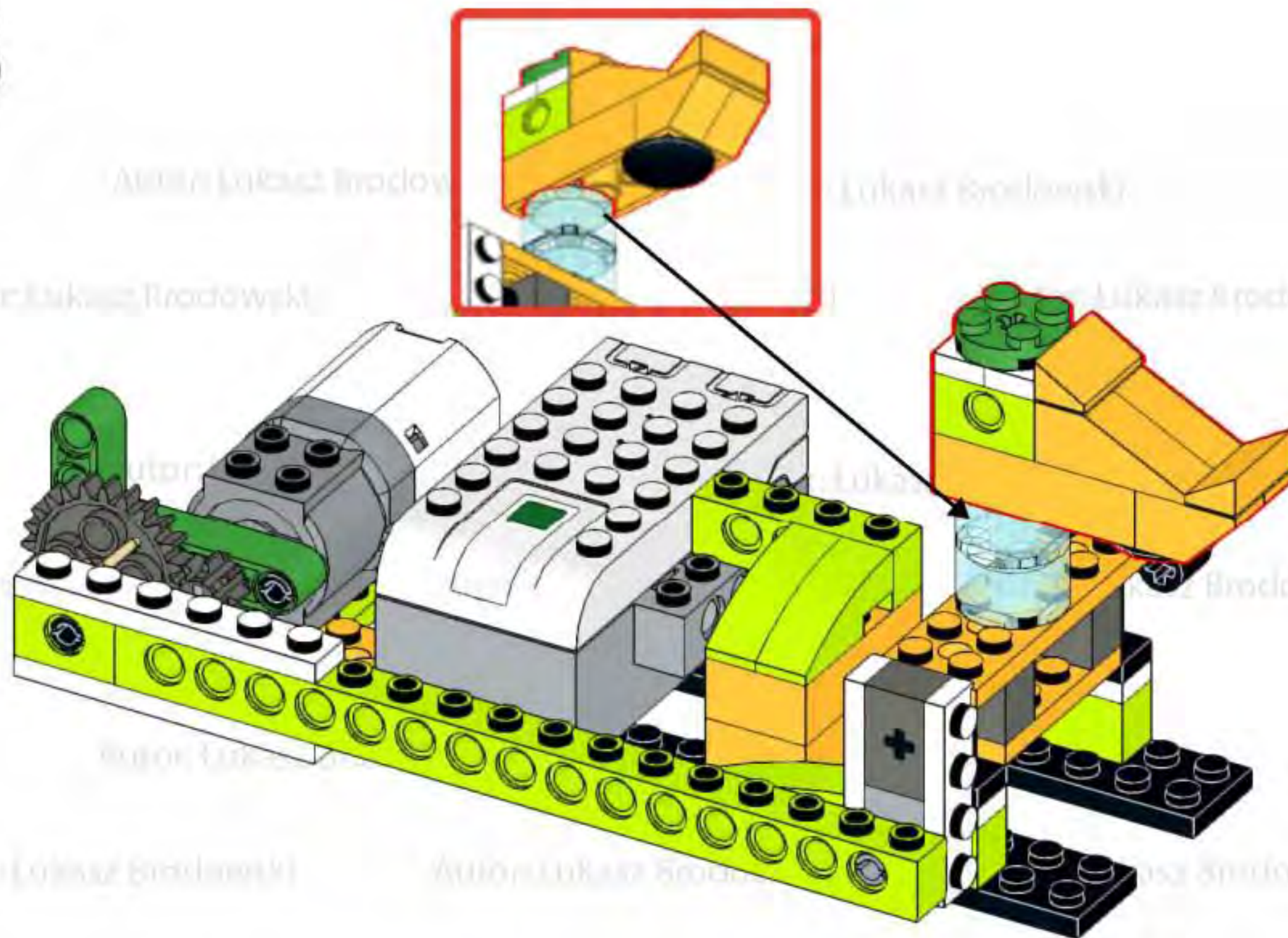
Autor: Łukasz Brodowski

Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

24

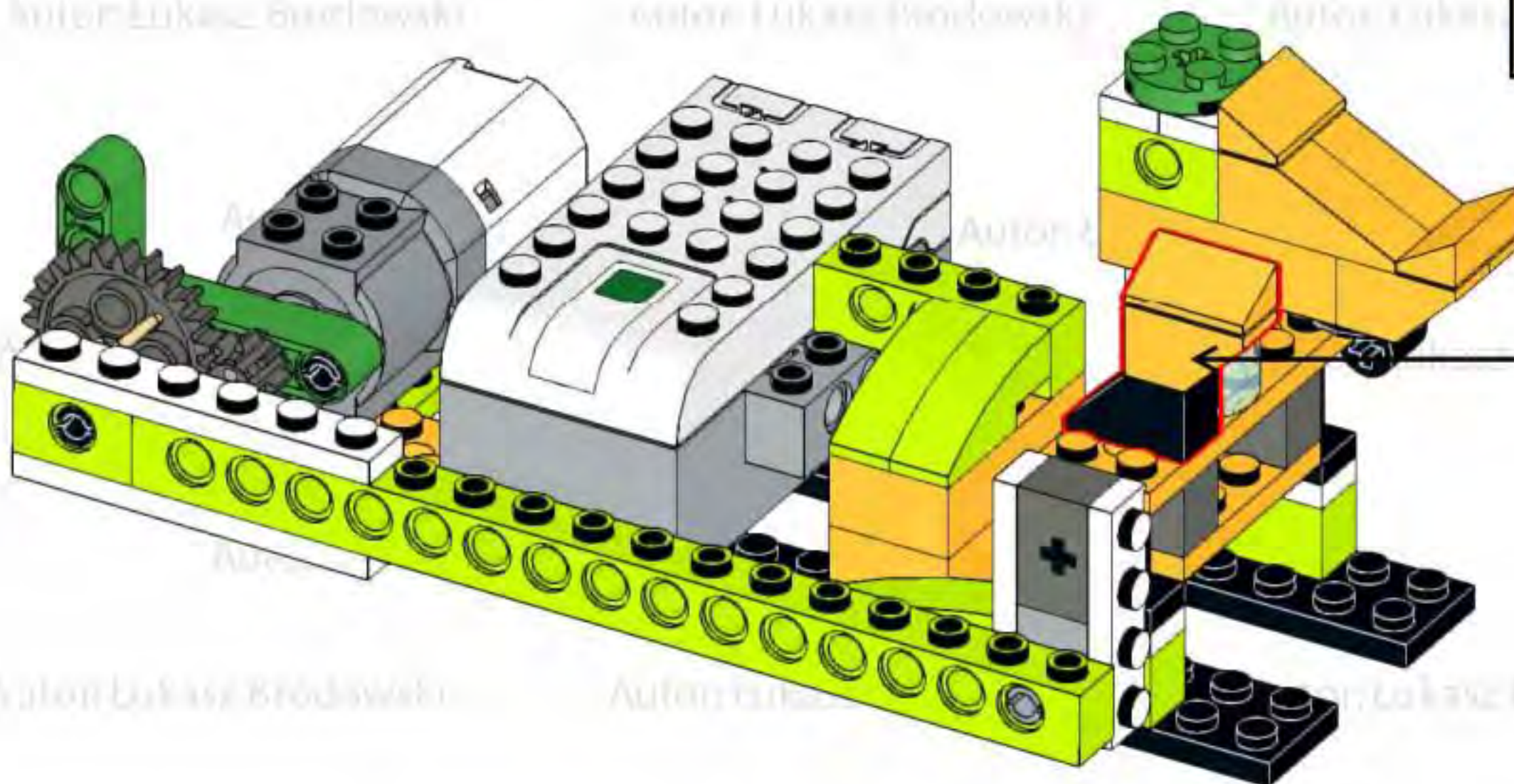


25



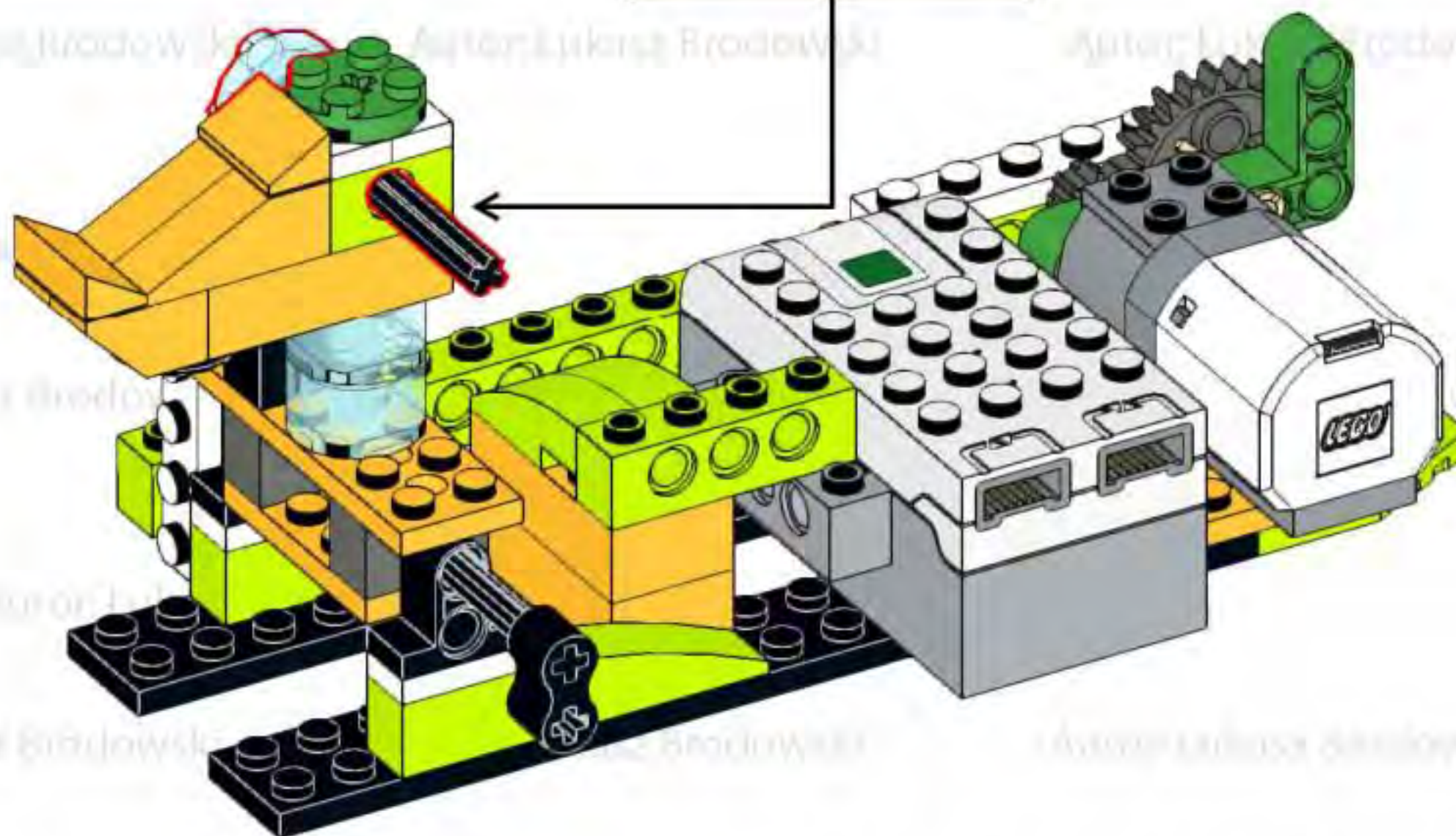
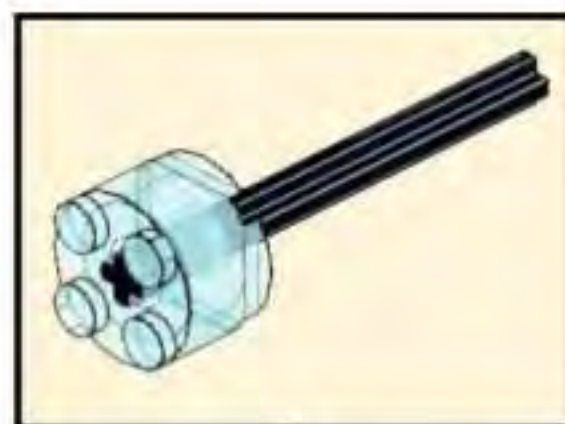
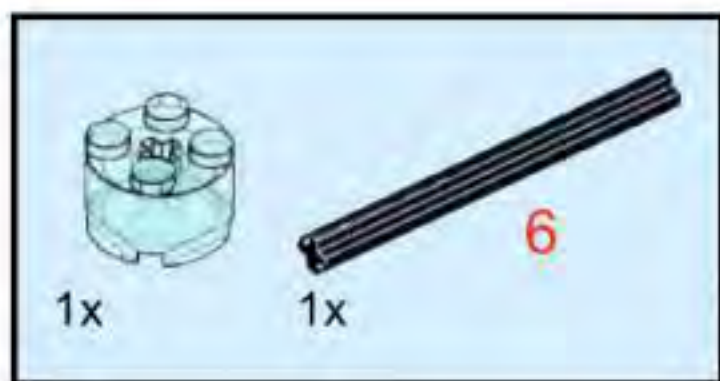
Kopowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

26



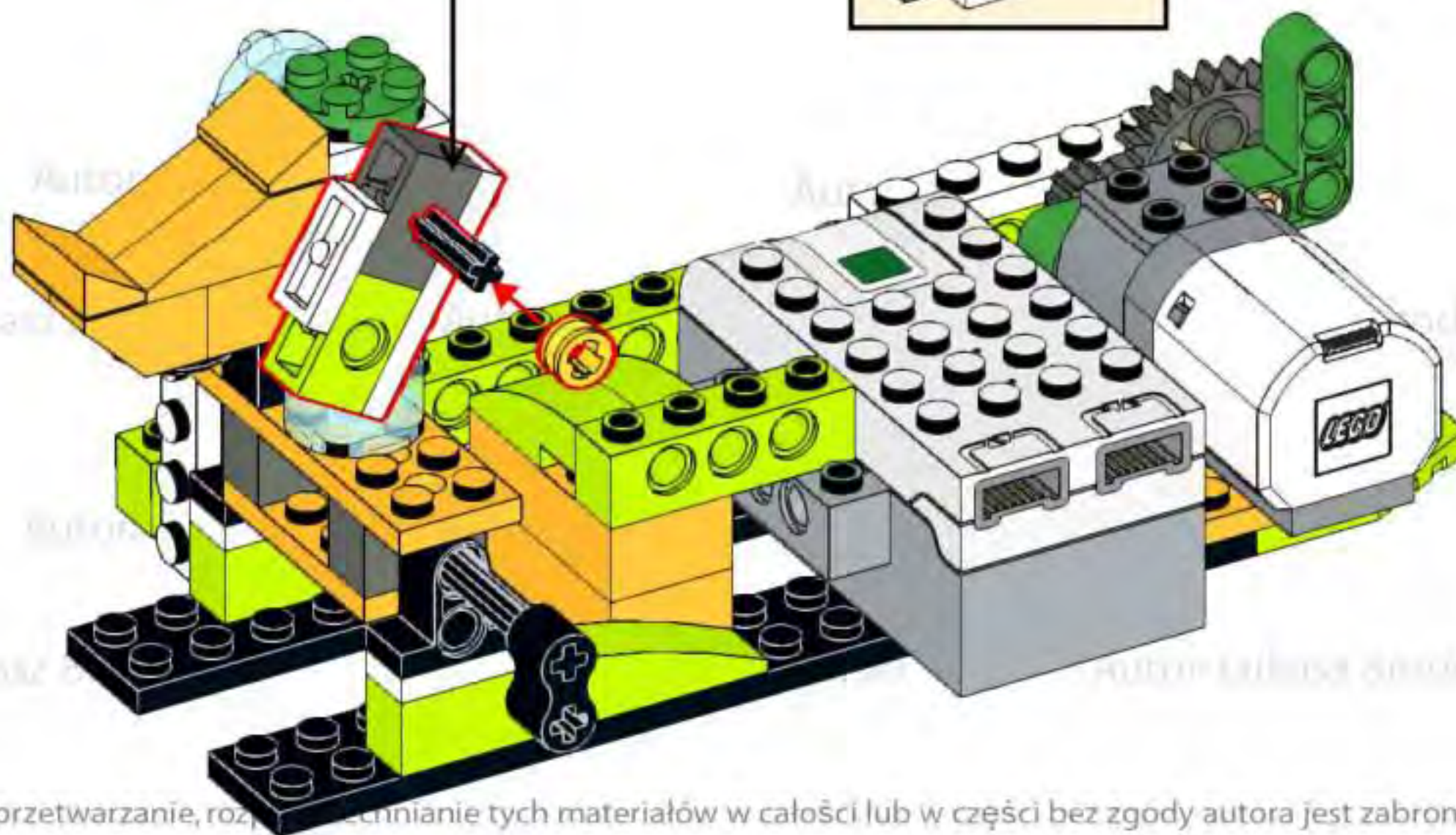
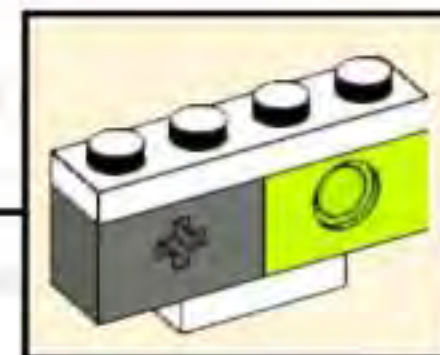
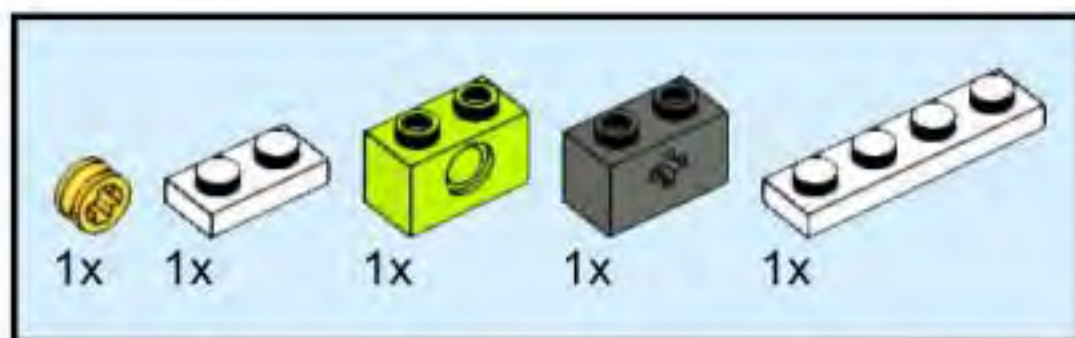
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

27



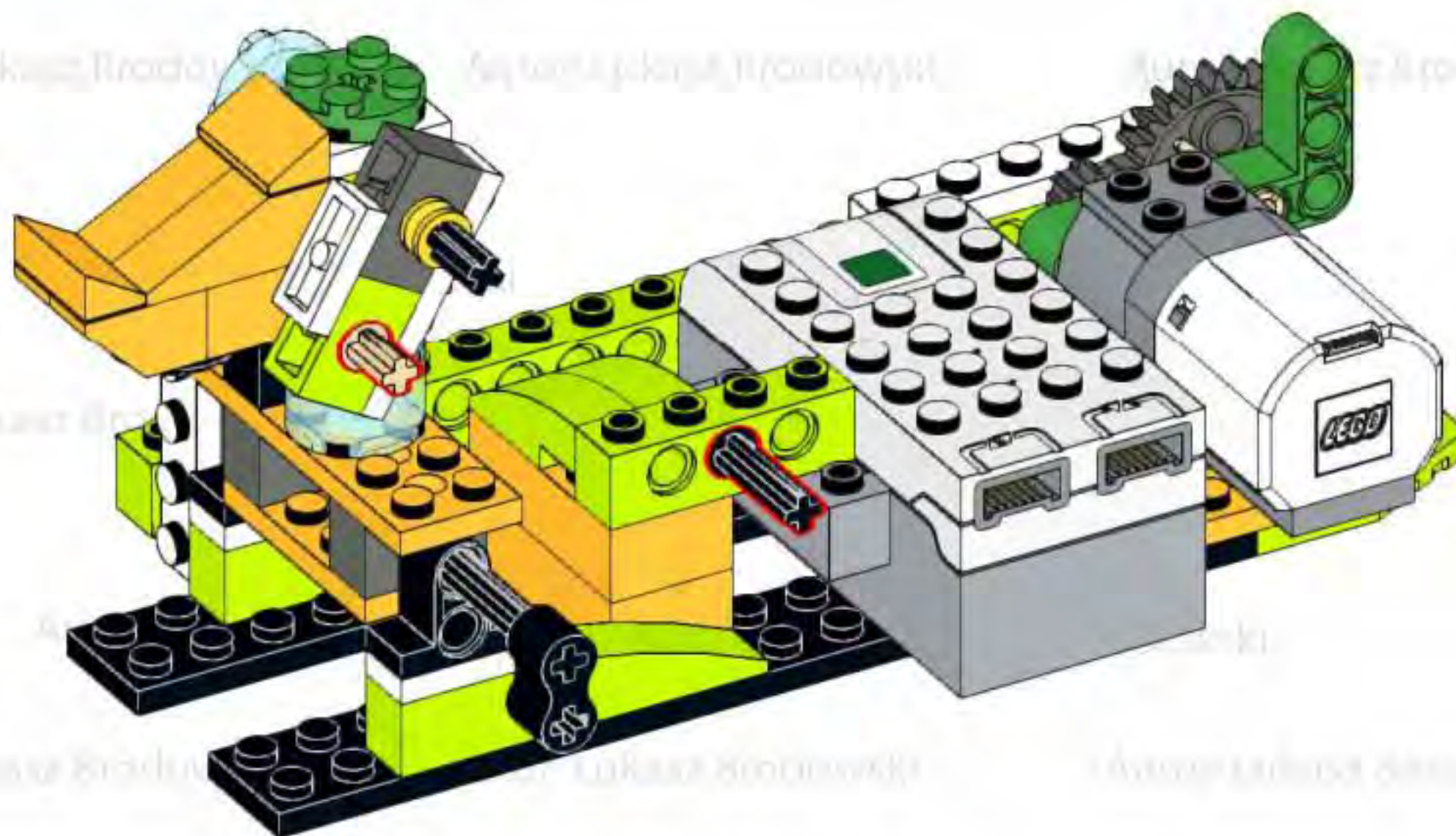
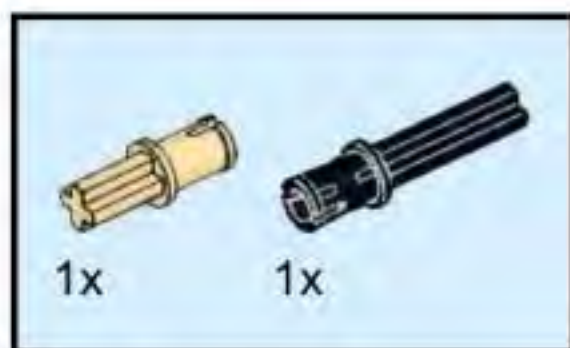
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

28



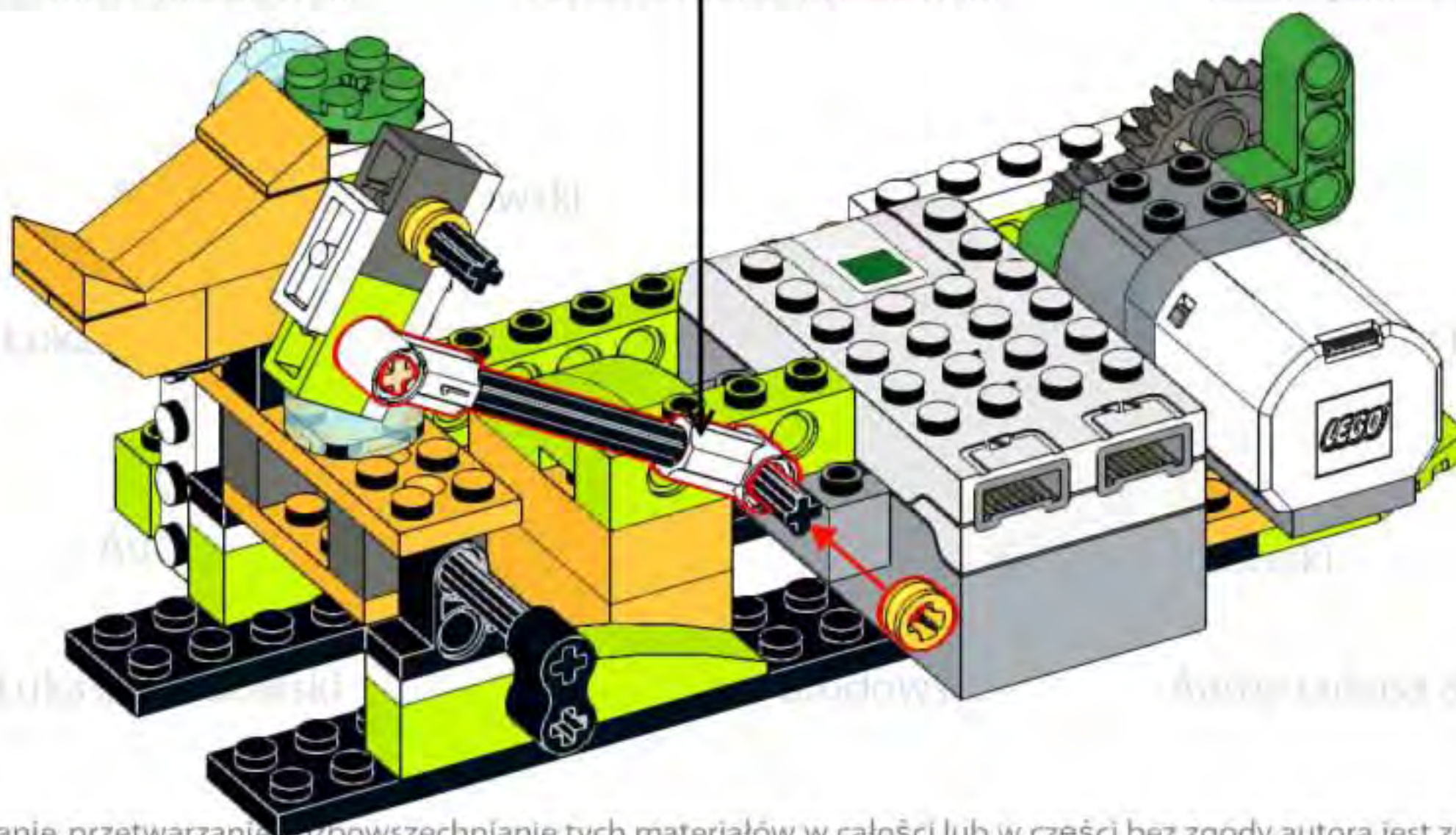
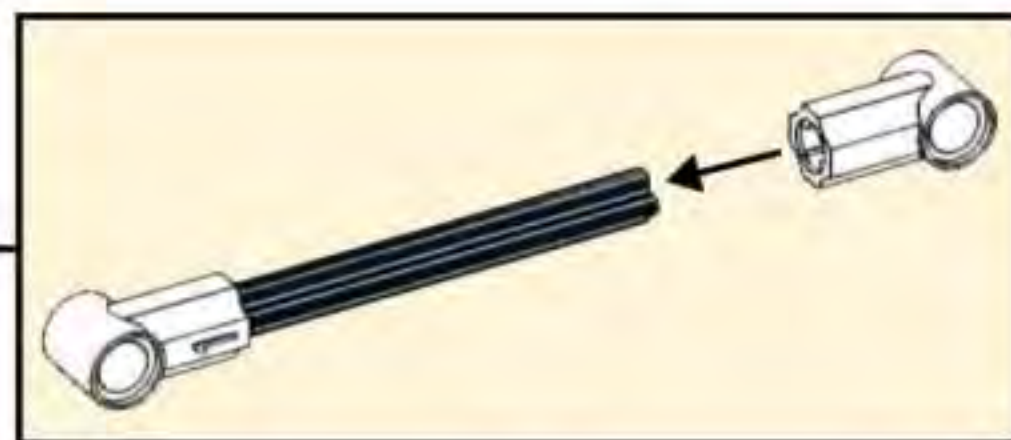
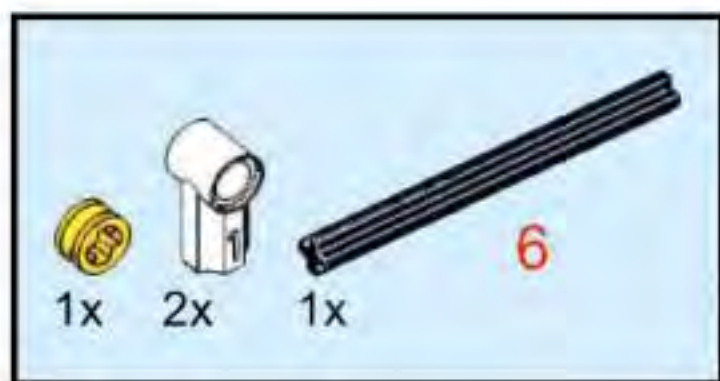
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

29



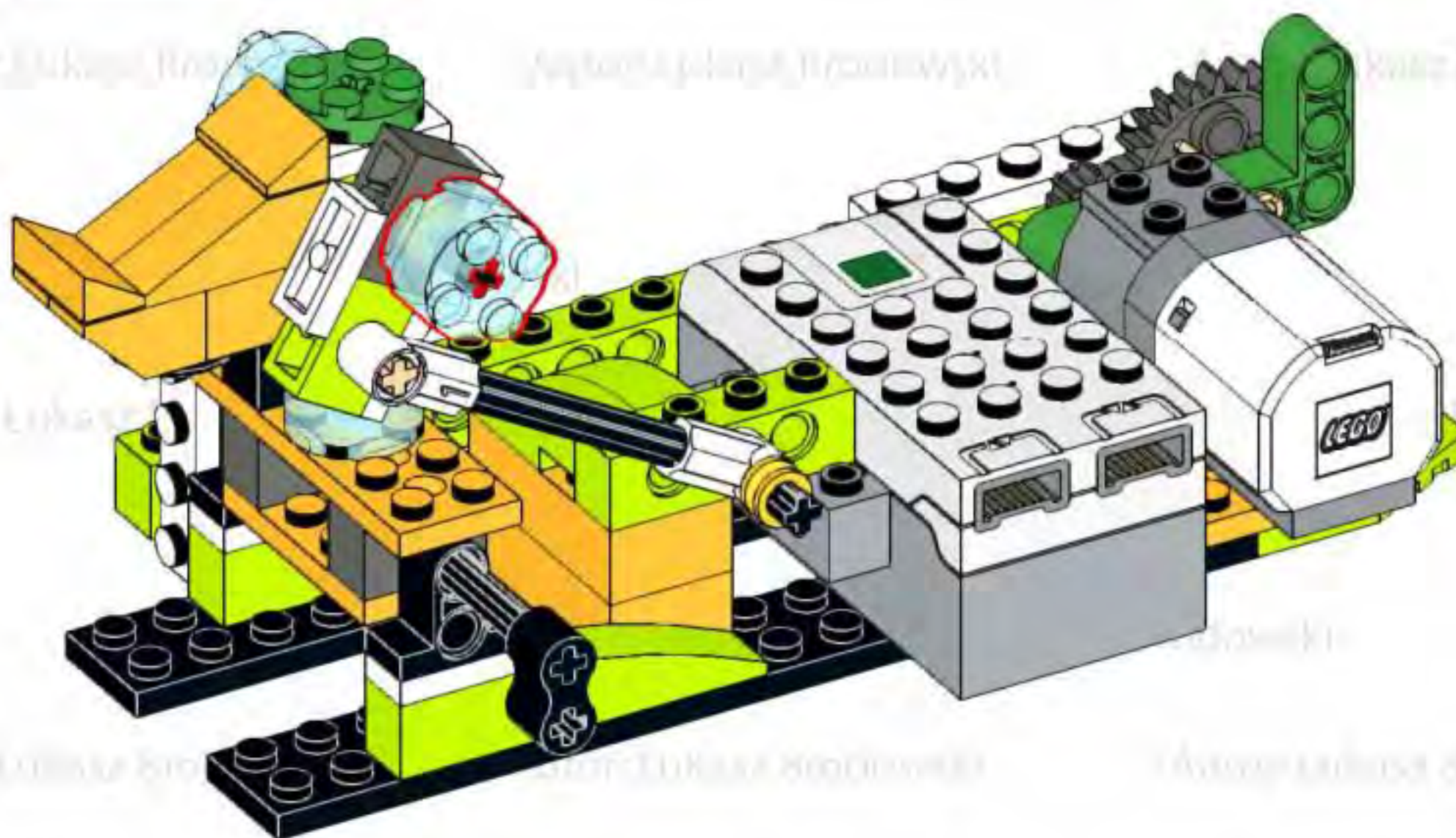
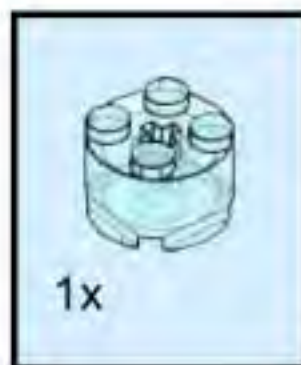
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

30



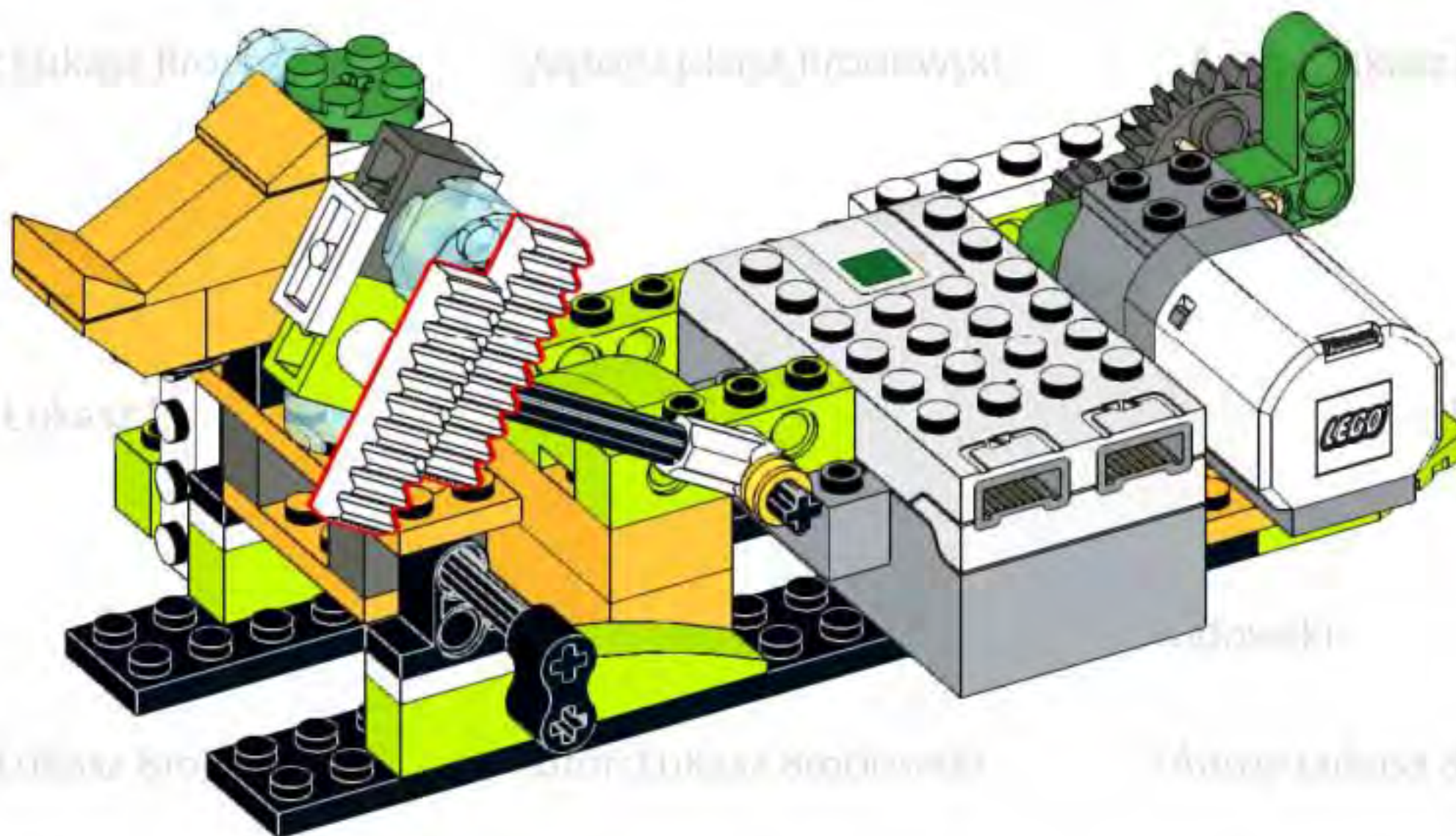
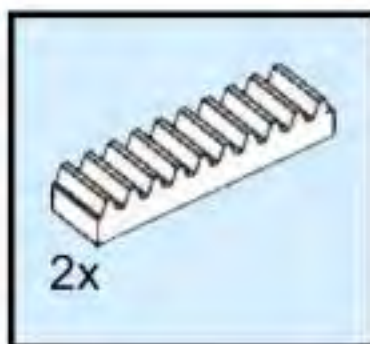
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

31



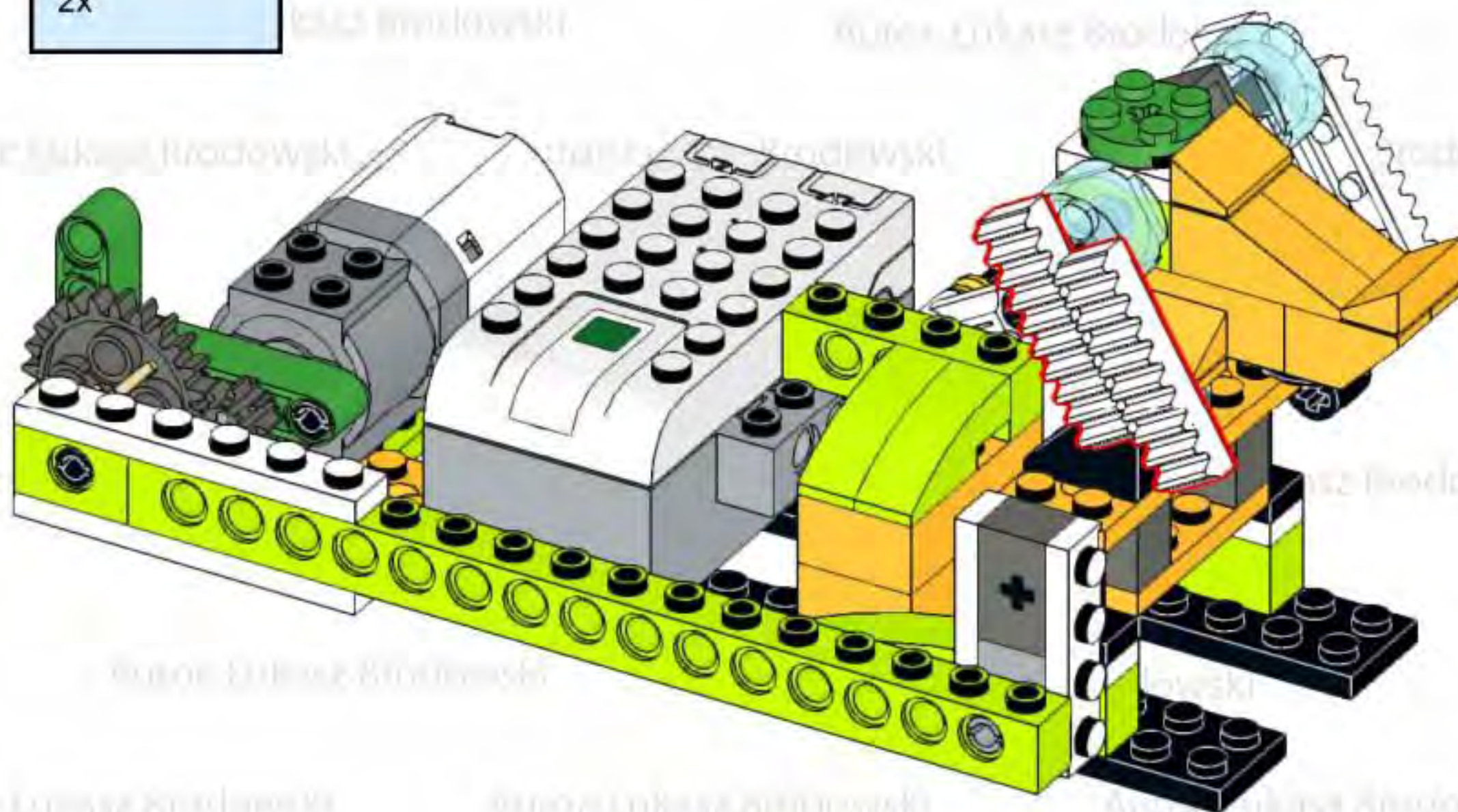
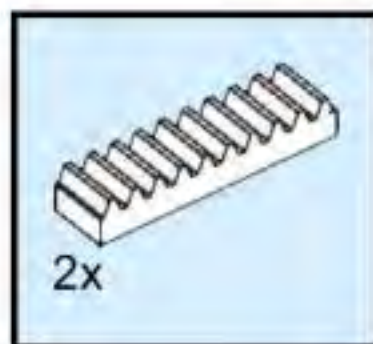
Kopowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

32



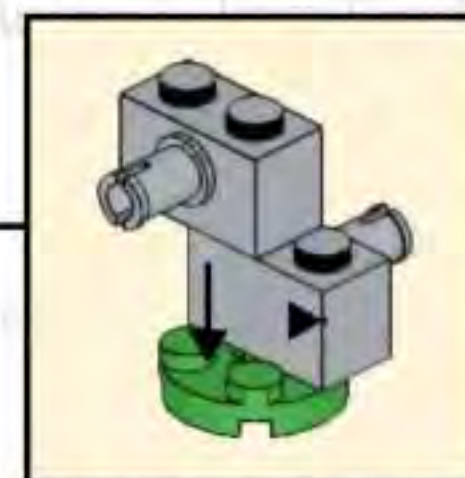
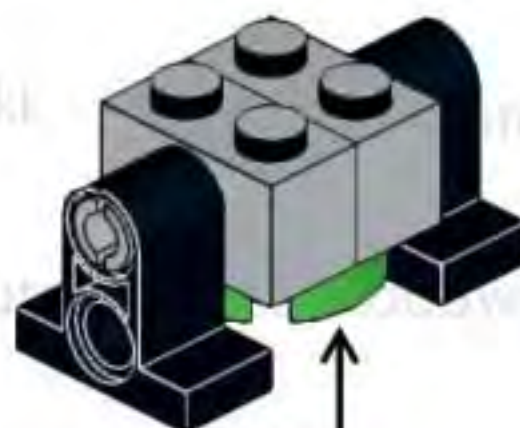
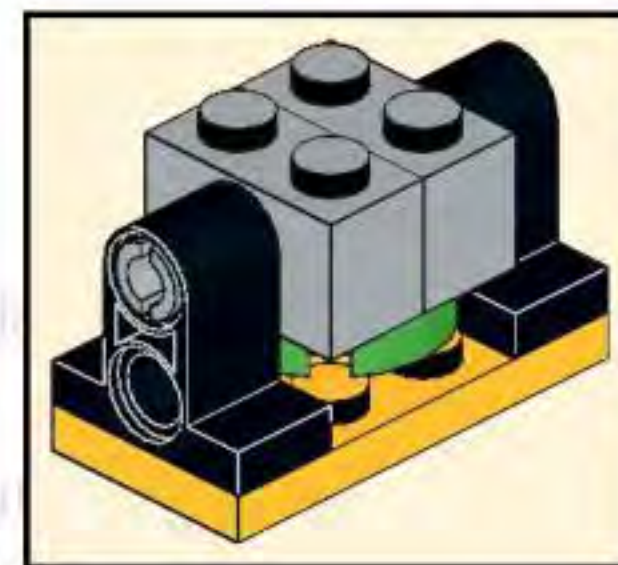
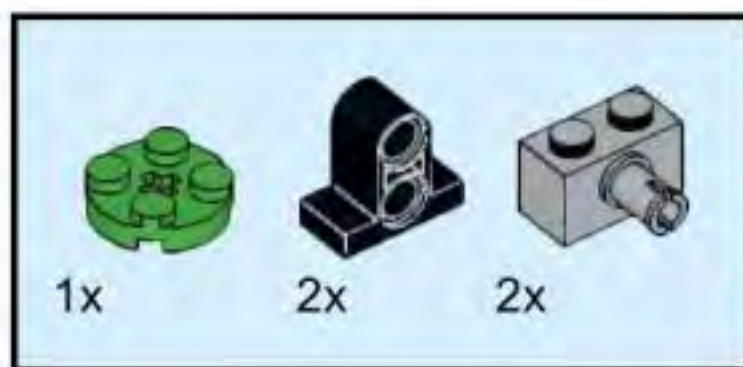
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

33



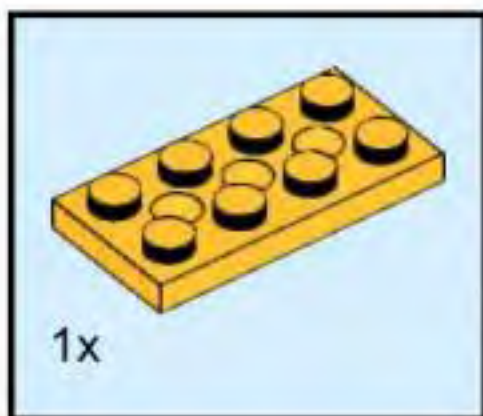
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

34



Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

35



Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

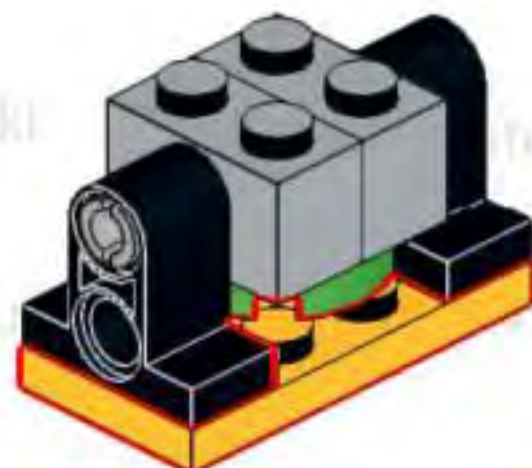
Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski



Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Autor: Łukasz Brodowski

Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

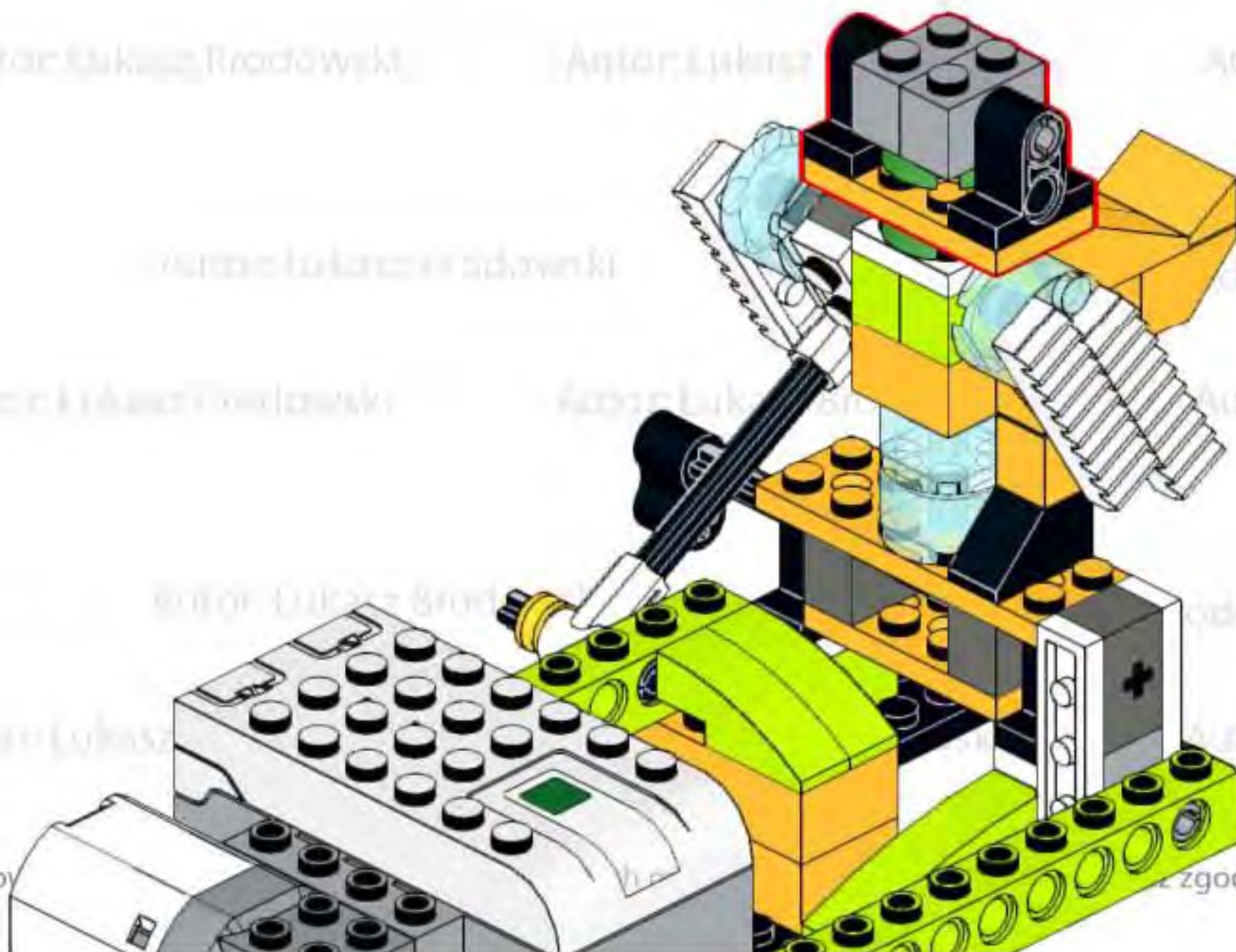
Autor: Lukasz Brodowski

Autor: Lukasz Brodowski

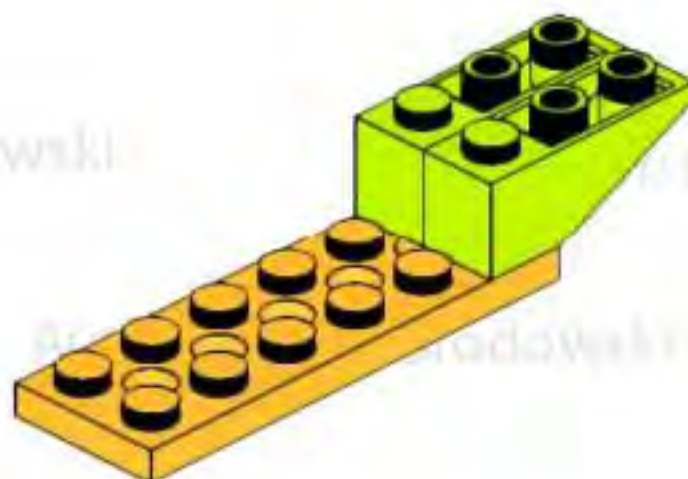
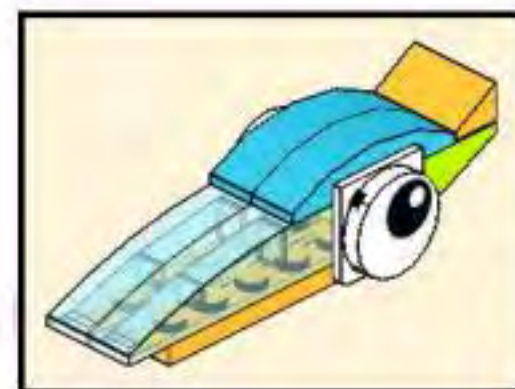
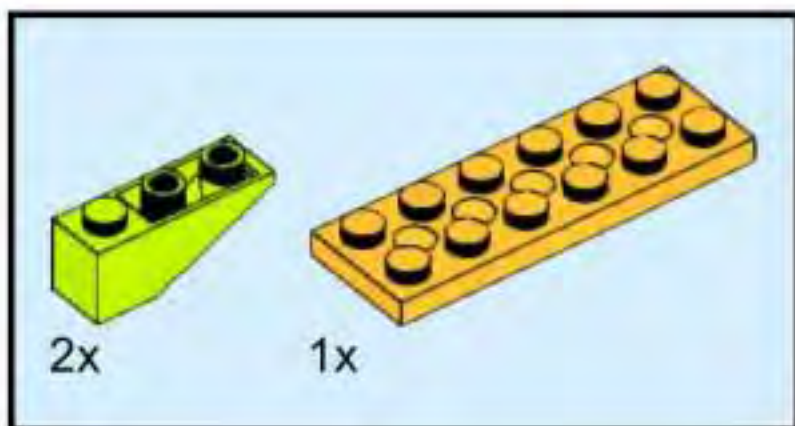
Autor: Lukasz Brodowski

Kopio

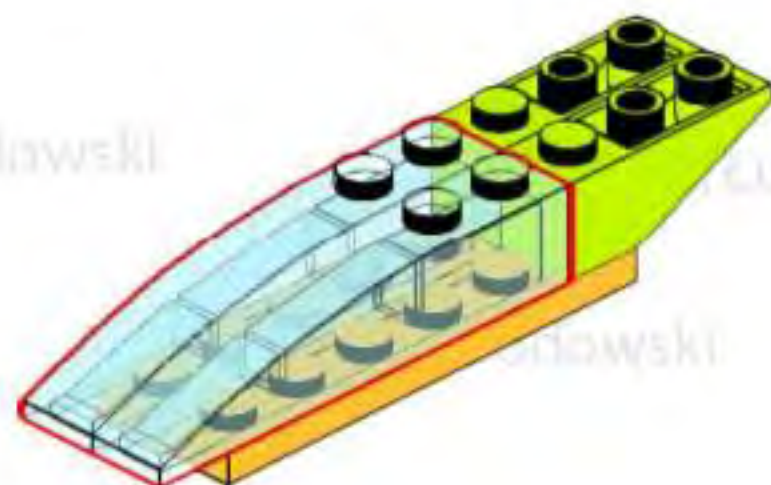
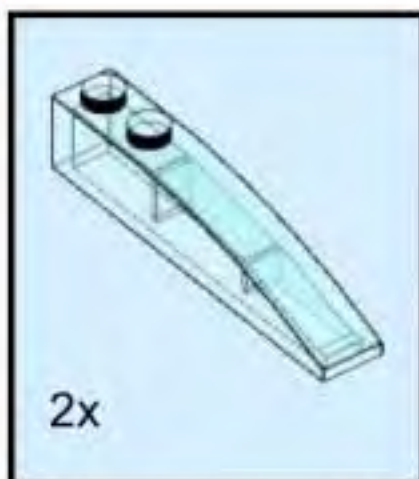
z zgody autora jest zabronione.



37

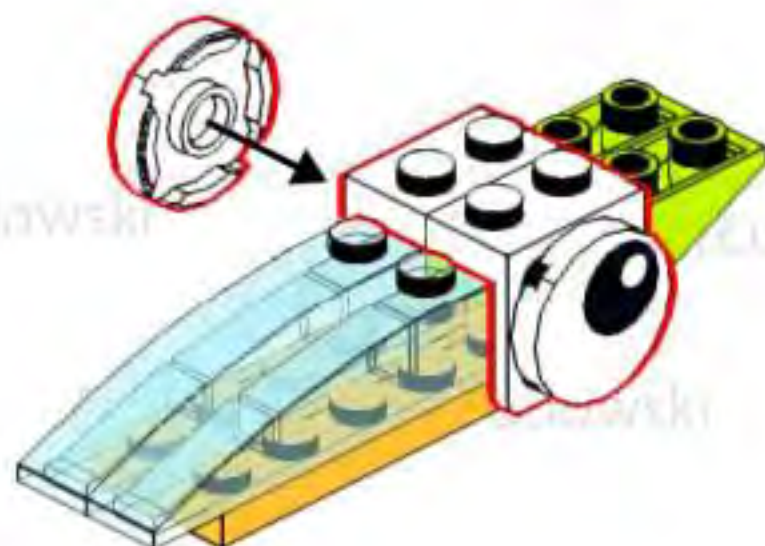
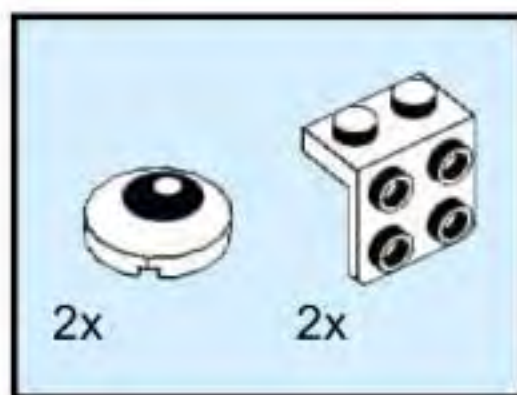


38

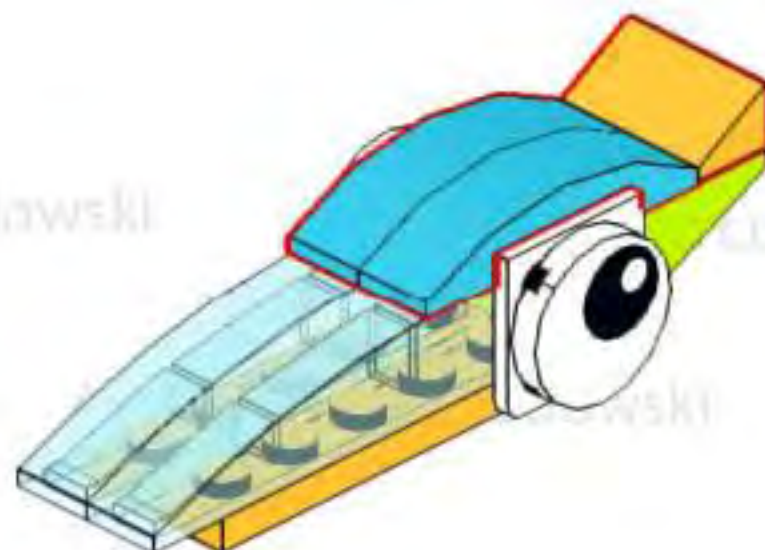
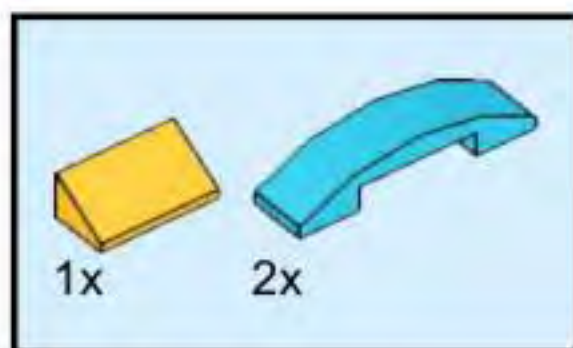


Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

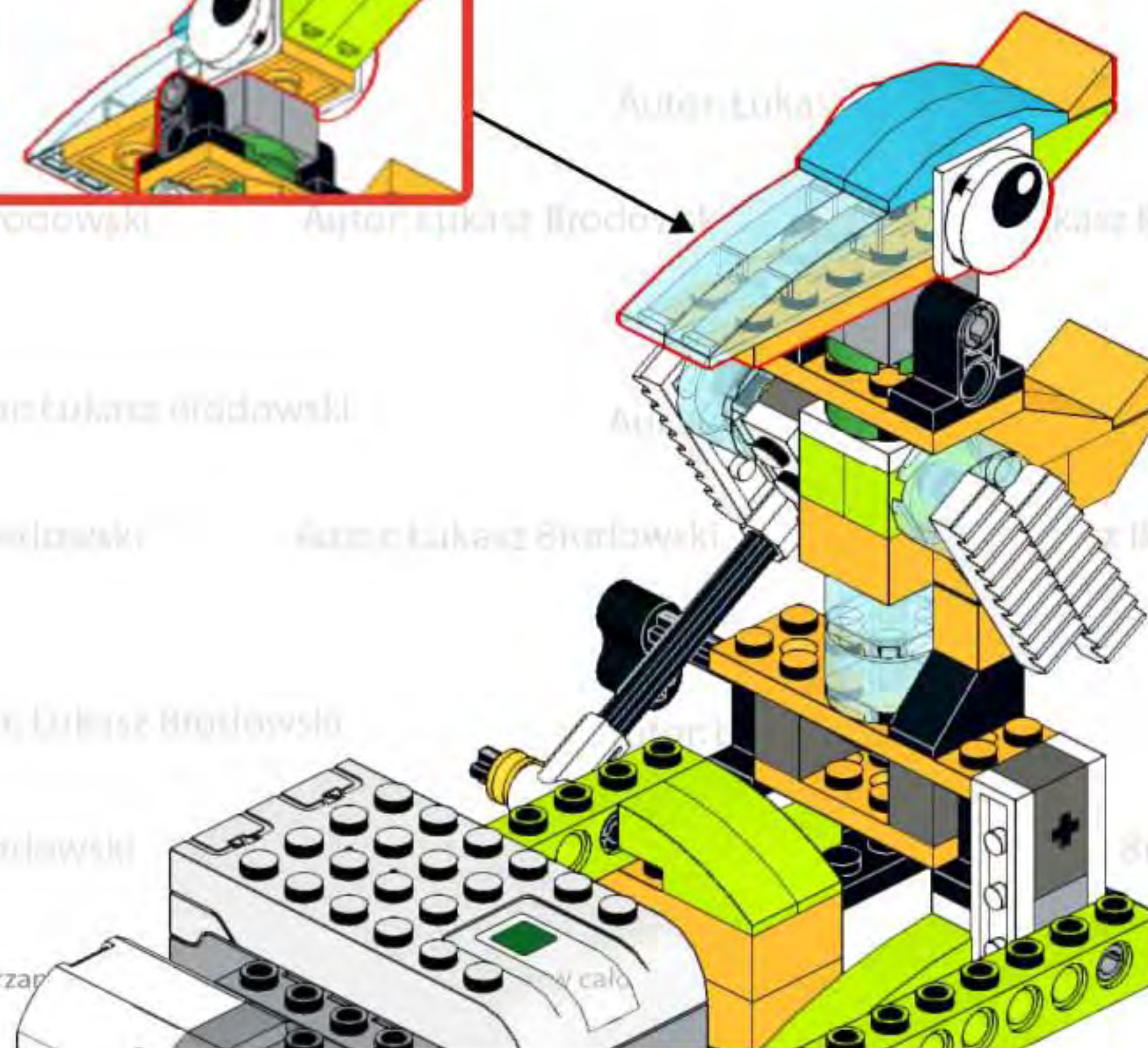
39



40



41

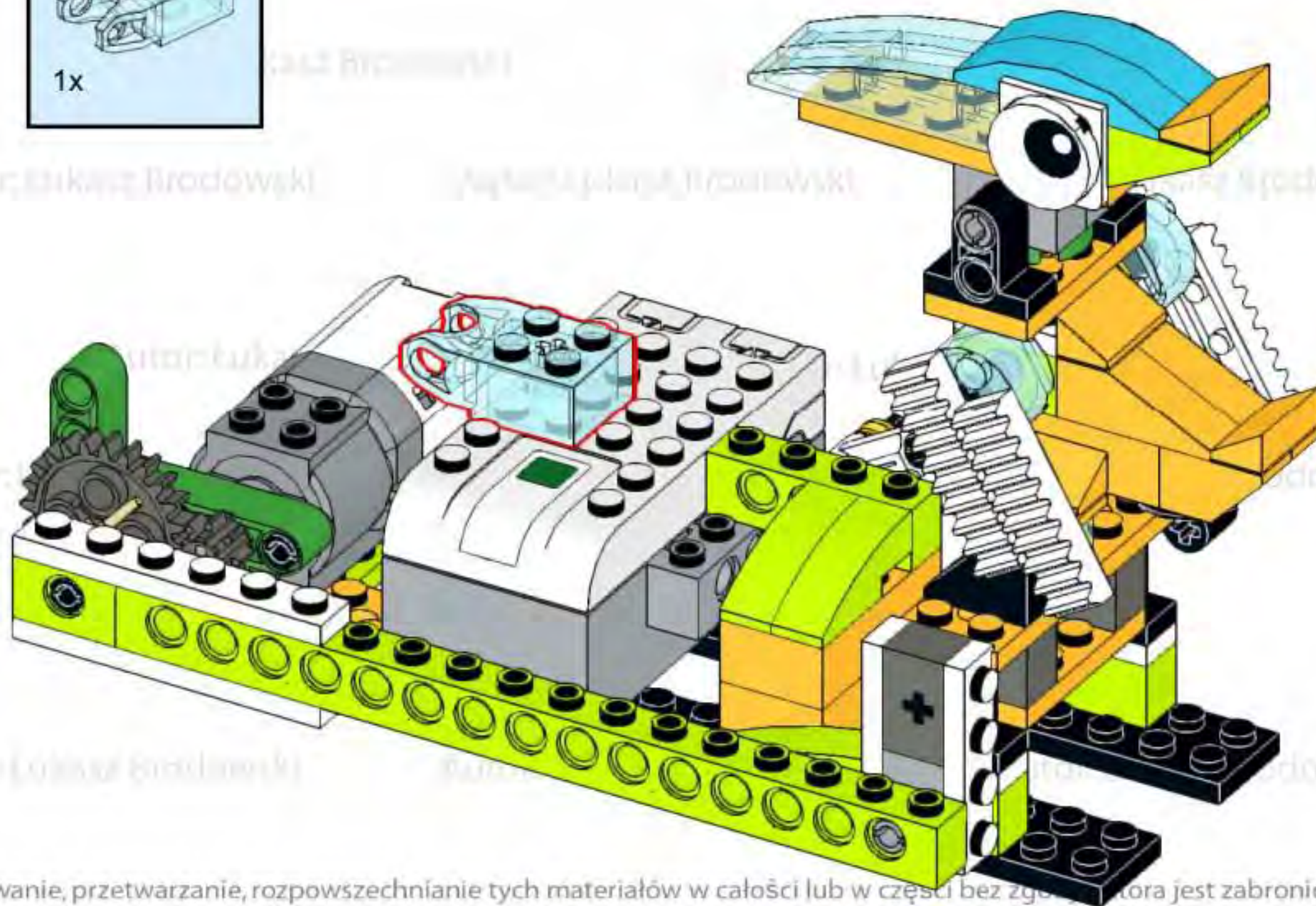
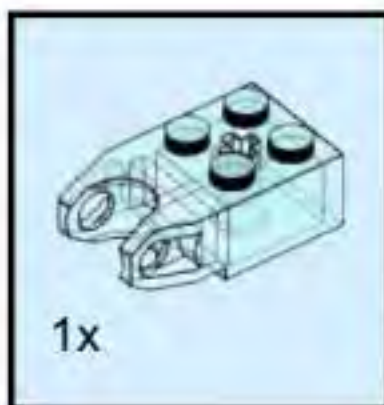


Kopiowanie, przetwarzanie

~~by calc~~

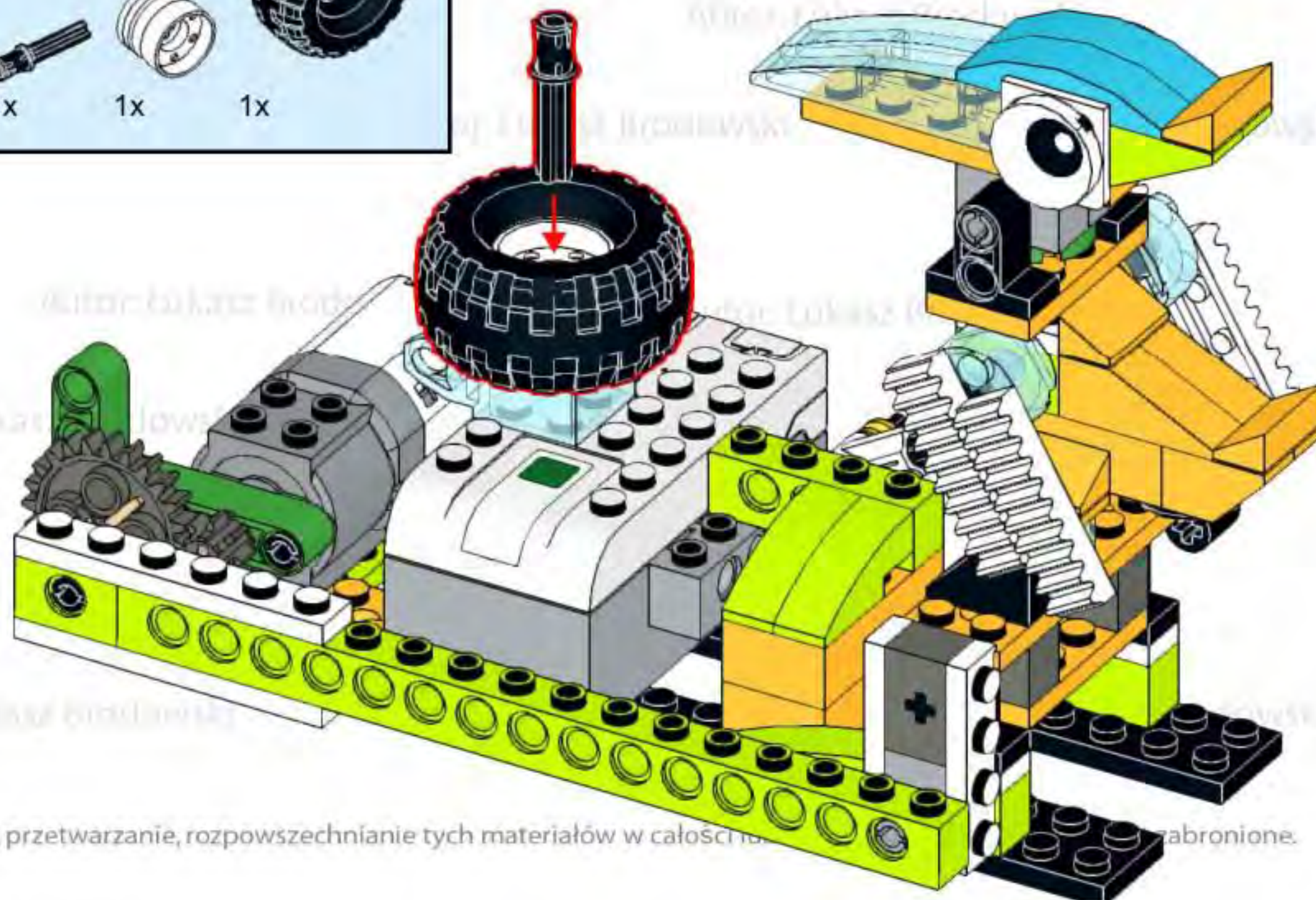
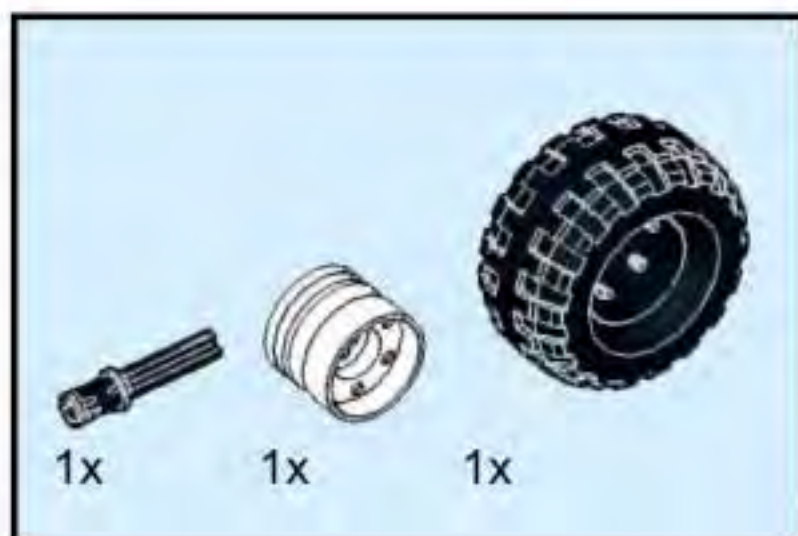
ronione.

42



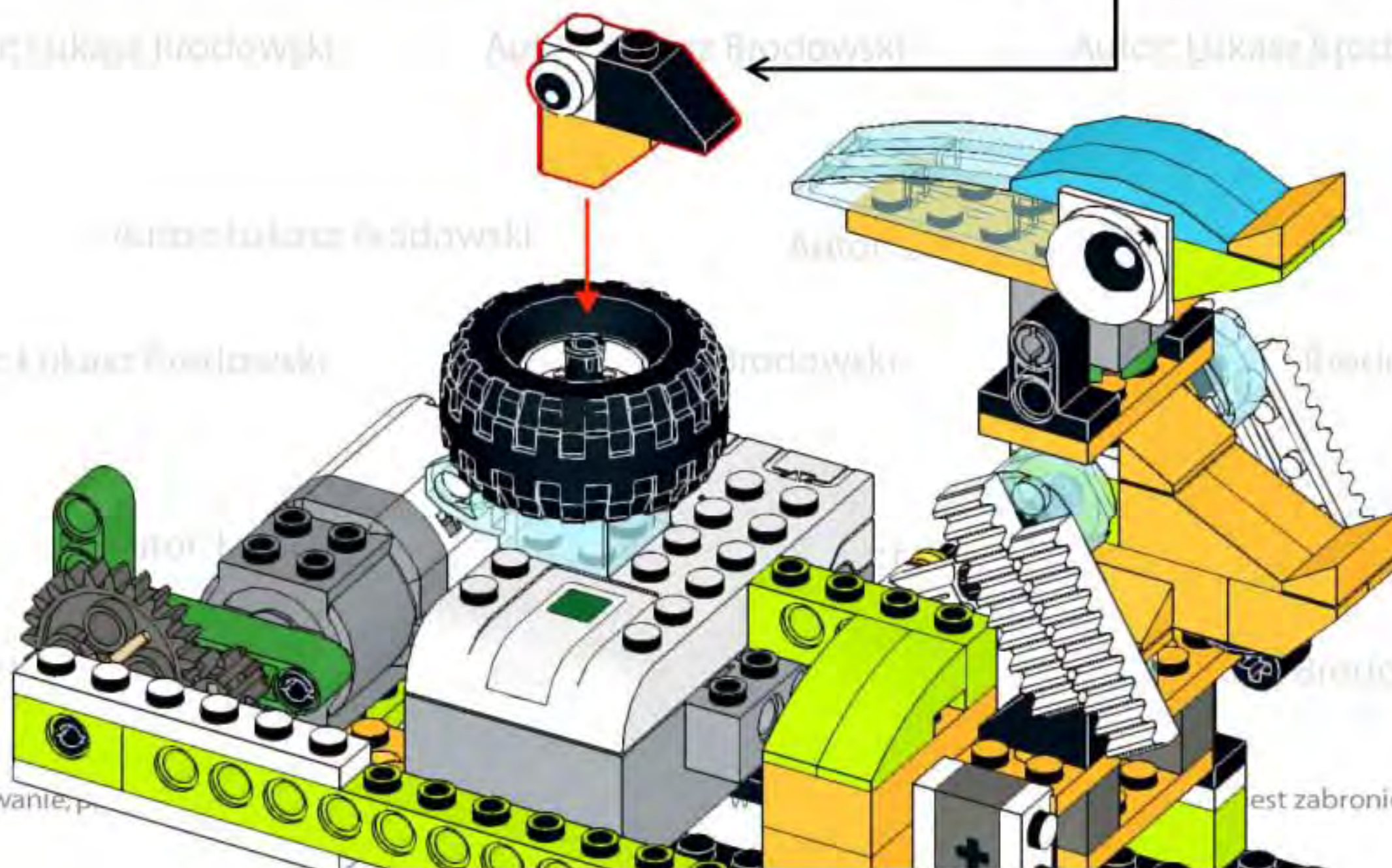
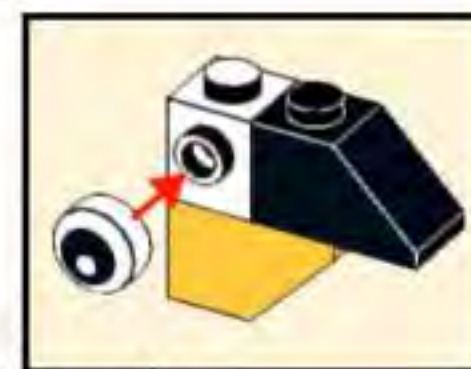
Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

43



Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub częściowo jest zabronione.

44



Kopiowanie, p

est zabronione.

Good job



**You've finished building the robot,
you can go to programming**

Programming

Task 1: Let's swing our wings (first start)

'START BLOCK'
Press on it to start the
program string you have
written.

'MOTOR THAT WAY BLOCK'
Sets the motor to turn the axle in the
direction shown and starts the motor.

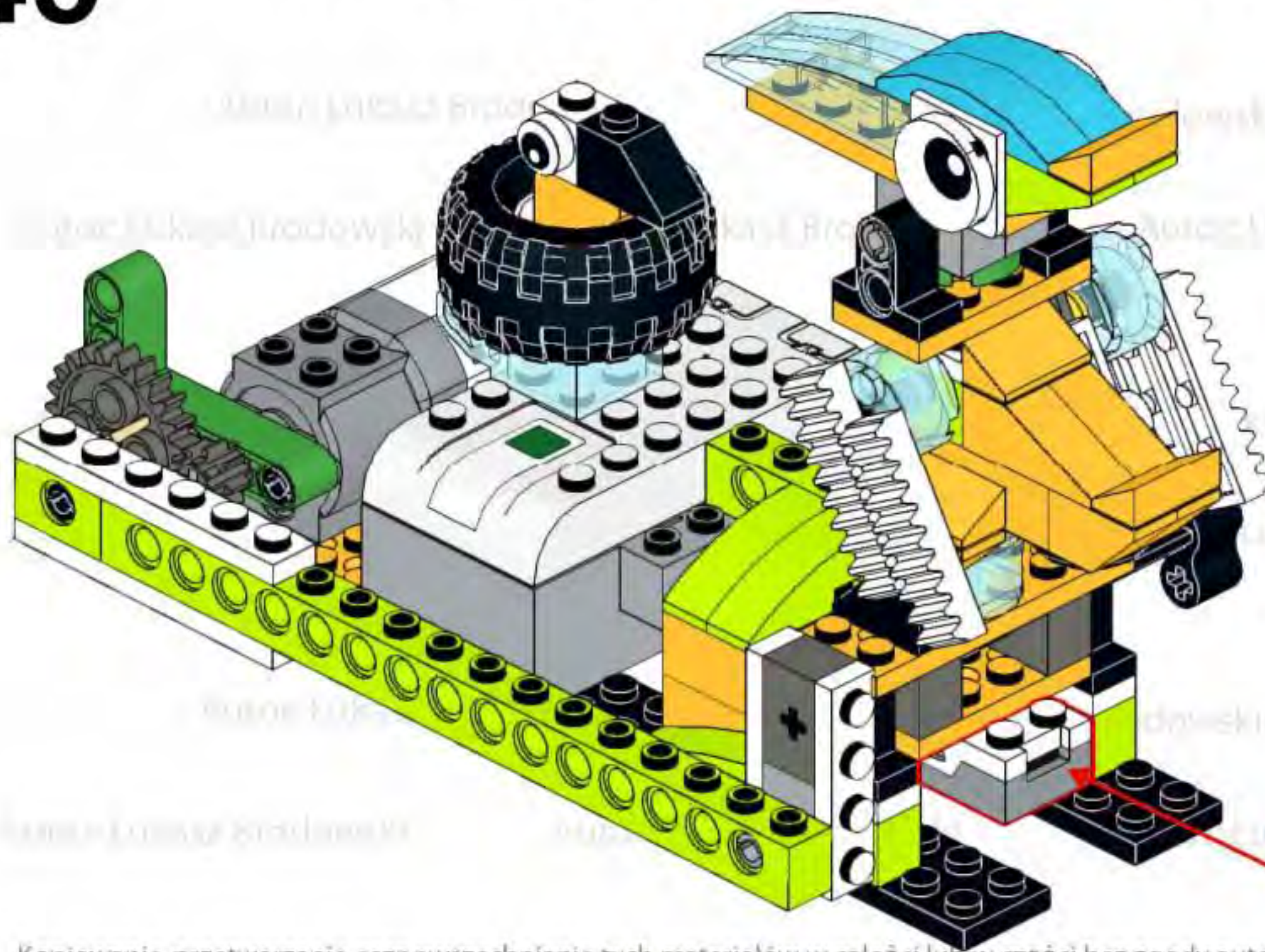


'MOTOR POWER BLOCK'
Sets the motor power
to the specified level
and starts the motor.

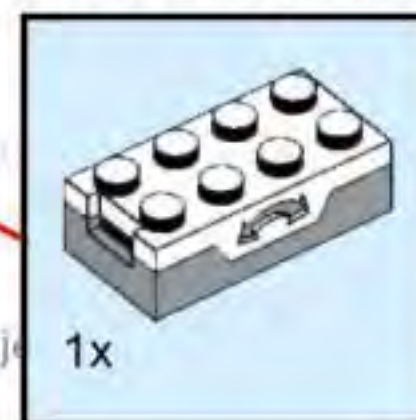
range (0-10)

45

We'll need a tilt sensor for the next task



Tilt sensor

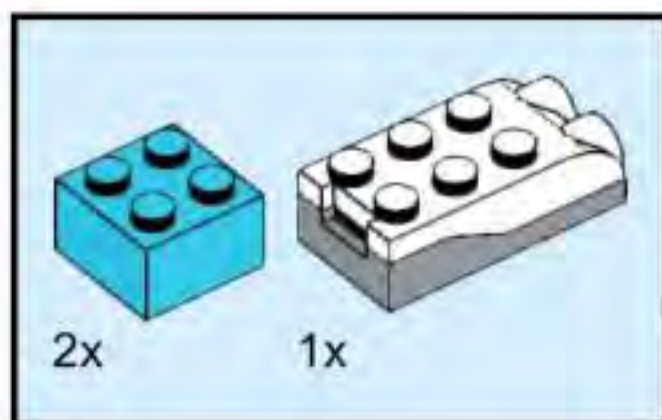


Kopowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

Task 2: Birdsong

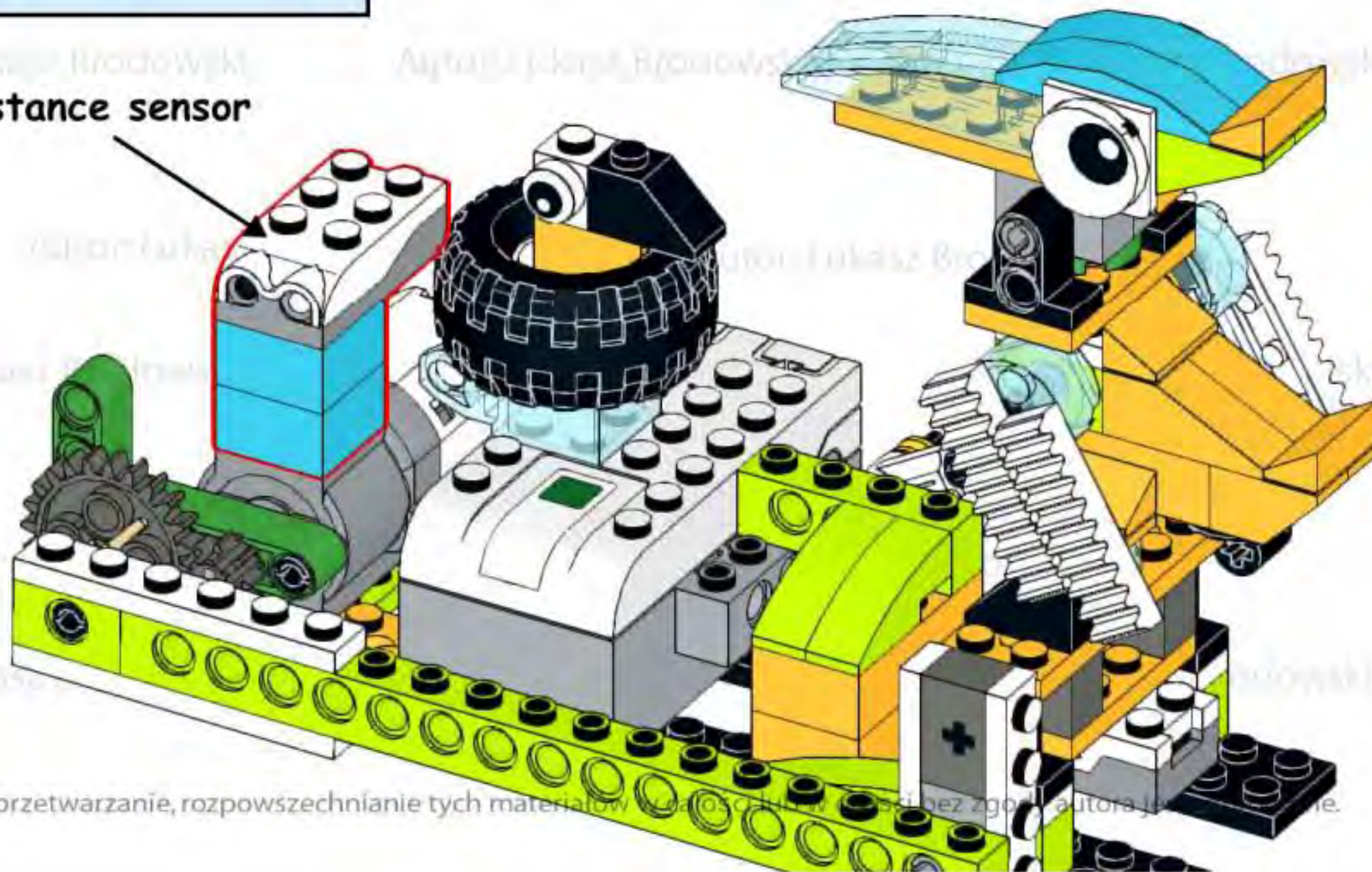


46



We'll need a tilt sensor for the next task

Distance sensor



Task 3: Move your hand (we start the robot using a distance sensor)

'WAIT FOR'

Use this block to tell the program to wait for something to happen.

'MOTOR OFF BLOCK'

Stops any movement of the motor



wait for the distance to change

'REPEAT BLOCK'

Blocks placed inside the Repeat Block will be looped.