

avishk^{ar}

MEX

Robotika
Průzkumná sada

Uživatelská
příručka



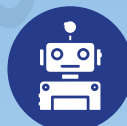
ŘEŠENÍ
PROBLÉMU



MECHANICKÉ
PROVEDENÍ



TVOŘIVOST



ROBOTIKA



A collection of LEGO Technic cars and mechanical parts are scattered on a light-colored wooden surface. The cars are primarily blue and orange, with some featuring black wheels and axles. One car on the left has a large black propeller-like structure attached to its front. Various loose parts, including beams, connectors, and wheels, are also visible on the table. A large blue semi-circular graphic is overlaid on the bottom left corner, containing white text.

**"Nesním o
úspěchu, pracuji
na něm!"**

Obsah

Využijte svou sadu na maximum	04
Přísaha inovátora	05
Kontrola pancéřování	08
Vše o nápravách	11
Projekt 1: MEX Horské kolo (MTB)	12
Projekt 2: MEX Retro auto	19
Projekt 3: MEX Buggy	28
Projekt 4: MEX Větrný mlýn	37
Projekt 5: MEX Helikoptéra5	46
dalších projektů!	57
Robotizujte své roboty!	58

Využijte svou sadu na maximum

Inovovat



Složte přísahu inovátora

Složte přísahu inovátora zmíněnou na straně 5 a pochopte, co to znamená být inovátorem.



Naučte se používat manuál/video

Postupujte podle podrobných pokynů v příručce a zjistěte, jak pomocí své sady postavit vzrušující roboty.



Sestavte, kódujte a ovládejte

Vytvářejte inovativní projekty pomocí své sady a ovládejte roboty pomocí Aviskaar Remote a Code pomocí Avishkaar Maker Studio.

Sdílejte



Připojte se k Let's Aviskaar

Připojte se k naší FB komunitě – spojte se s inovátory a získejte nejnovější aktualizace webinářů.



Nahrát projekty

Nahrajte projekty na www.avishkaar.cc a sdílejte je s inovátory z celého světa.



Mezinárodní soutěže

Zúčastněte se týdenních, měsíčních a ročních soutěží a získejte slávu po celém světě.



Přísaha inovátora

Složte níže přísahu inovátora, abyste se zavázali k celoživotnímu závazku k inovacím a řešení problémů. Sdílejte fotku na FB komunitě Let's Avishkaar.

I (write your name) _____

*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.*

Your Signature



**Prozkoumejte
svou sadu**

Vítejte v destinaci Aviskaar

Stáhněte si aplikaci Aviskaar

Stáhněte si aplikaci Avishkaar naskenováním QR kódů níže:



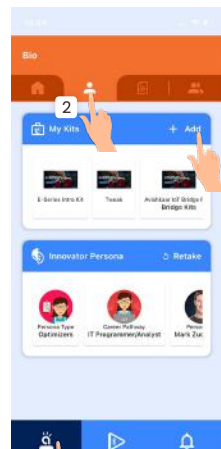
1 Vytvořte si účet

Otevřete aplikaci a podle pokynů na obrazovce vytvořte účet.



2 Zaregistrujte svou sadu

Přejděte v aplikaci do sekce 'Profil' a kliknutím na '+ Přidat další' v části 'Moje sady' zaregistrujte svou sadu. Tento krok je důležitý pro pozdější ovládání robota.



Product Registration
Sticker

Kontrola pancéřování

Box 1 (Stavební díly)

Nosník



9H
Nosník
x 2



7H
Nosník
x 2



5H
Nosník
x 4



3H
Nosník
x 2

Poznámka: „H“
“ znamená díry.
Např. 15H nosník
znamená nosník s
15 otvory.



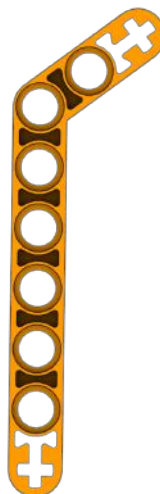
2Cx1H
Tenký-Nosník
x 4



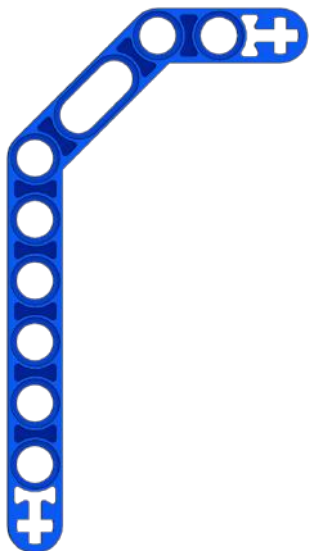
1Cx1H
Nosník
x 2



3Cx2H
Tenký-D
x 2



2C x 7H
Jednoduchý ohyb
x 2



2Cx10H Dvojitý
ohybový
nosník
x 4

PLNIVA



Axle Filler- Big
x 4



Axle Filler- Small
x 6

Lopatka



Lopatka
x 3

Převod



Čelní ozubené
kolo-24T
x 2



20T Dvojité
kuželové
ozubení
x 2

Kolo



Malé kolo
x 4

PINY



Dlouhý pin-modrý
x 2



Střední pin-černý
x15



Pin střední nápravy
-modrý
x 6

KONEKTORY



3Hx4 Pin konektor
x 2



Trojitý osový
konektor
x 1

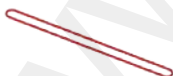


Trojkolíkový pin
konektor nápravy
x 2



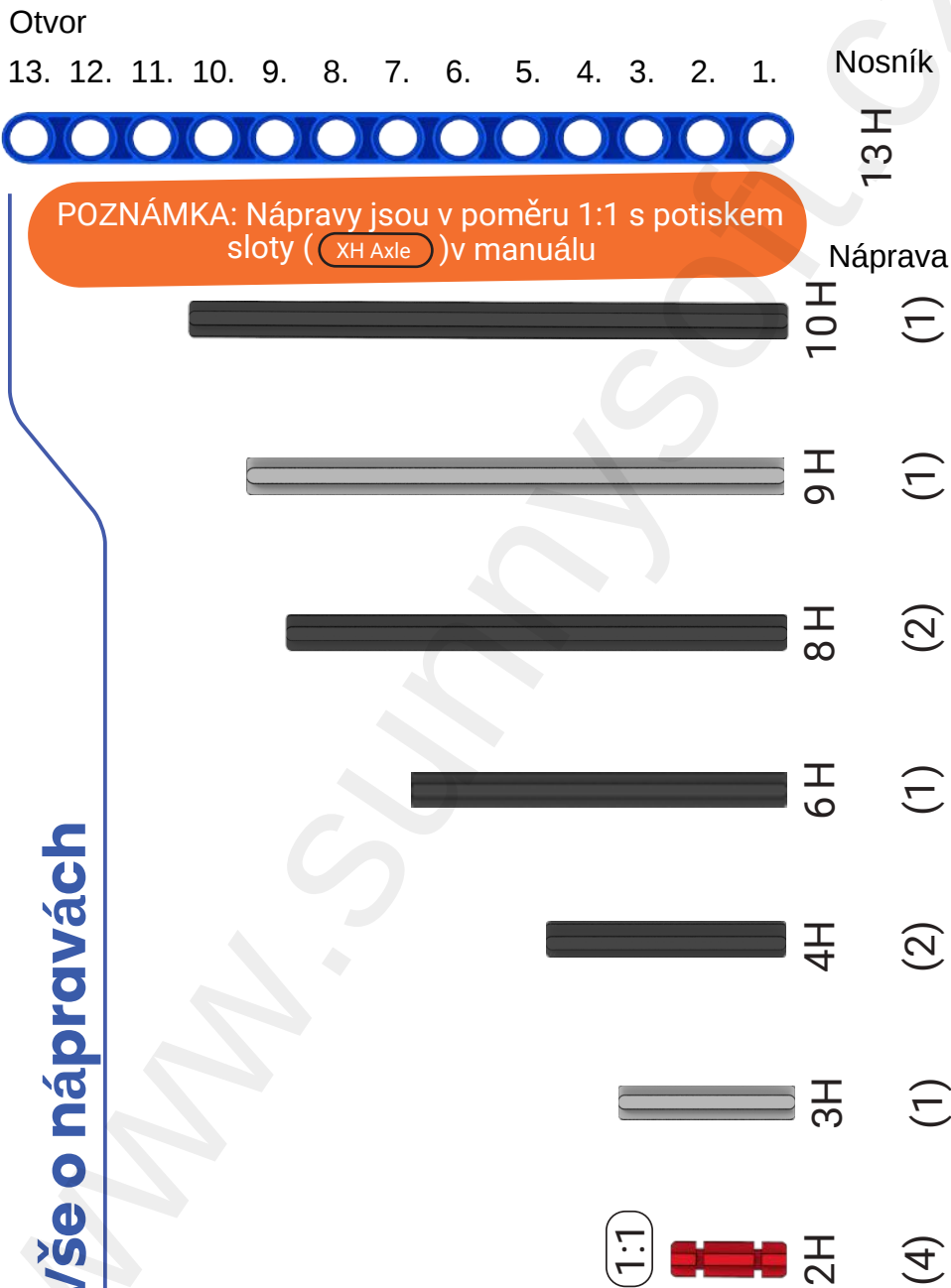
1C x 1H Kolmý
konektor
x 1

Gumička



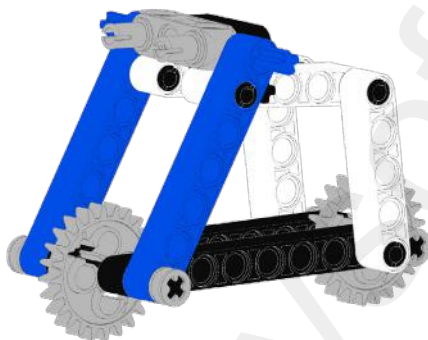
Gumička
x 3

Vše o nápravách



Projekt 1: MEX horské kolo (MTB)

Pojďme stavět!



Věci, které potřebujeme



9H
Nosník
x 2



5H
Nosník
x 4



3H
Nosník
x 1



4H
Náprava
x 2



6H
Náprava
x 1



Střední
pin-černý
x 4



Pin střední
nápravy-modrý
x 2



3Hx4Pin
Konektor
x 1



Čelní
ozubené kolo
24T
x 2

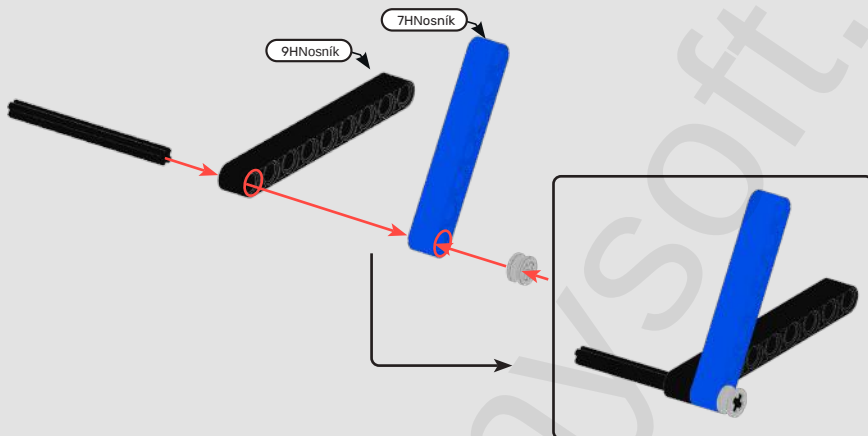


Náplň
nápravy-
malá
x 5

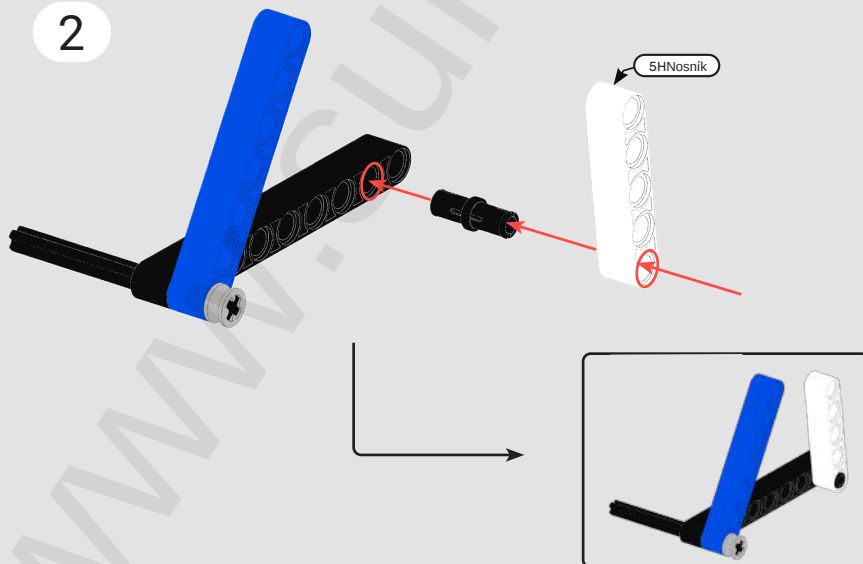
1:1

6H Náprava

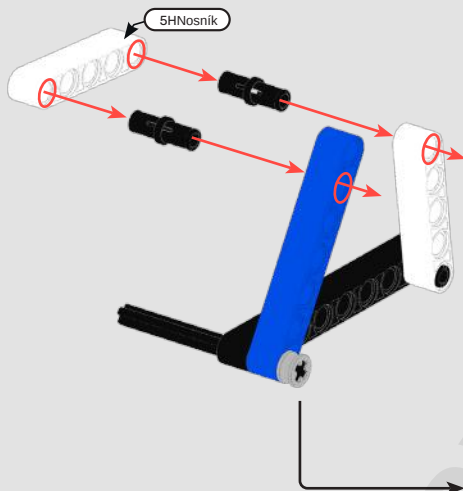
1



2



3

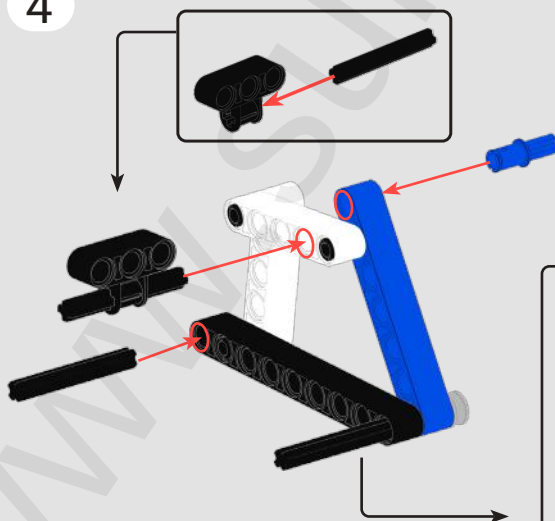


1:1

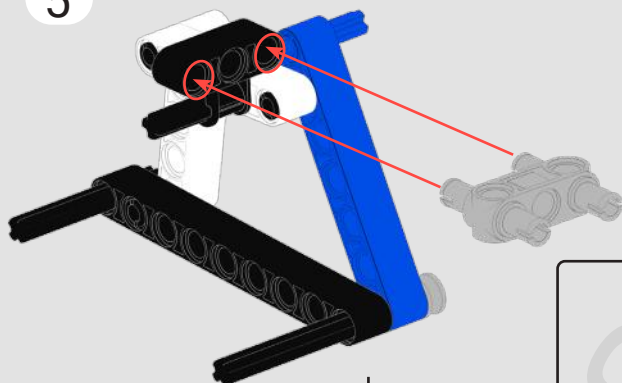


4H Náprava

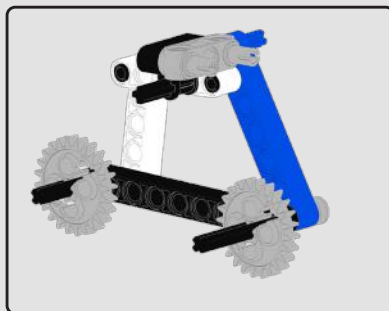
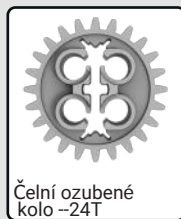
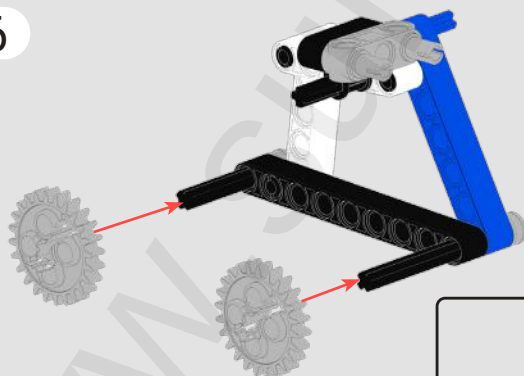
4



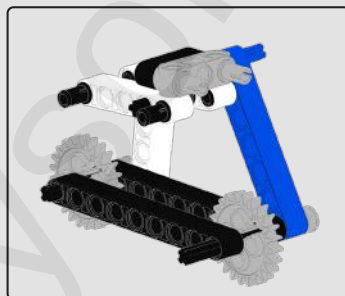
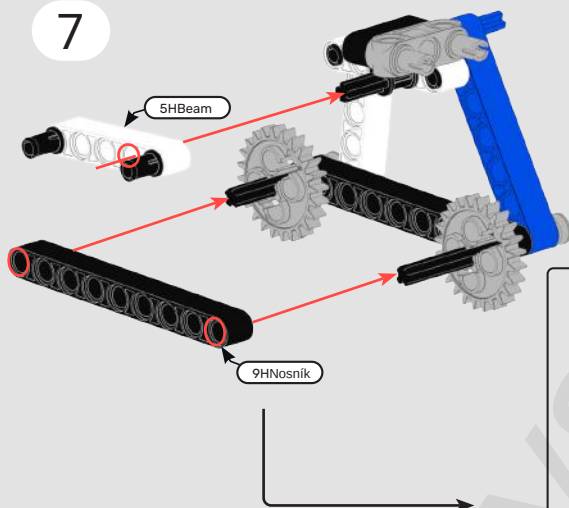
5



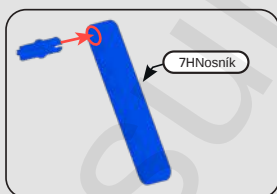
6



7



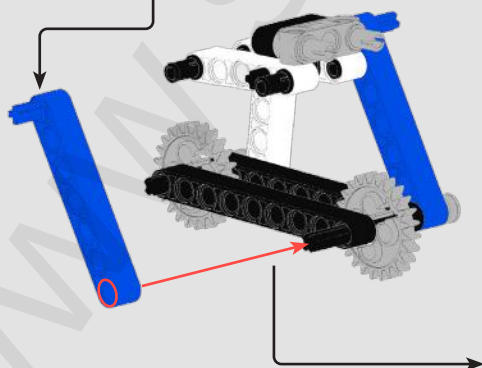
8



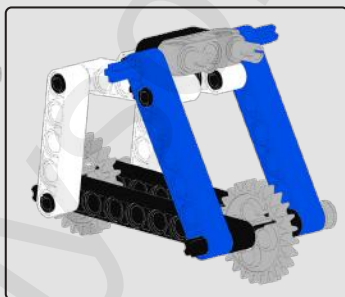
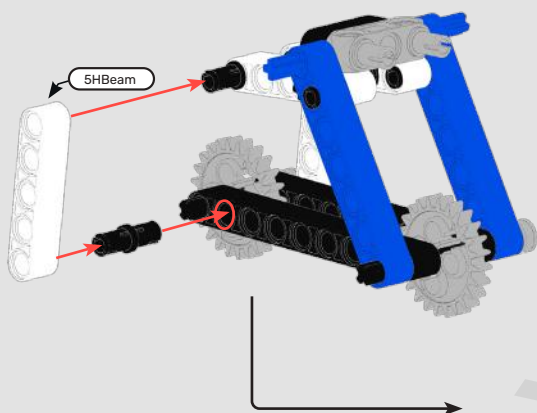
1:1



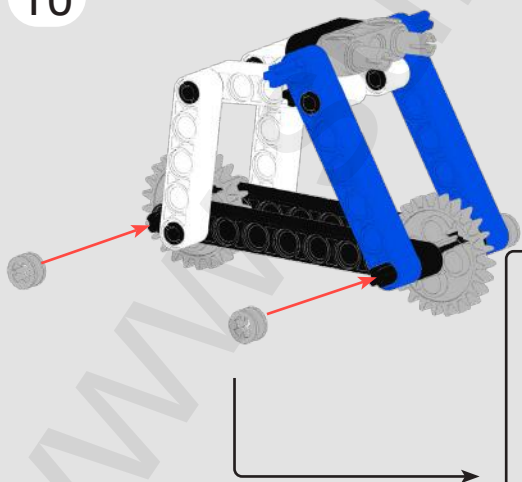
Pin střední nápravy
modrý



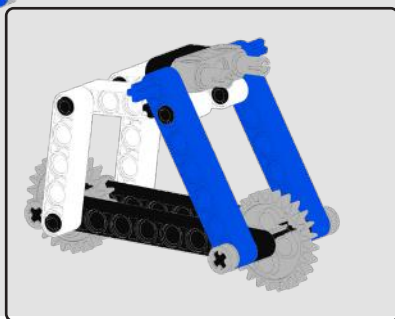
9



10



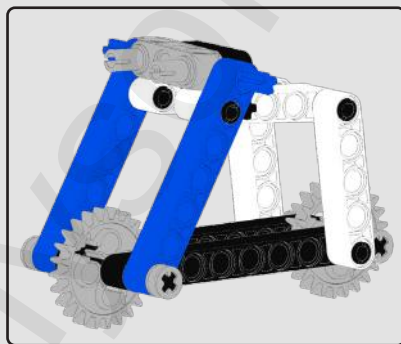
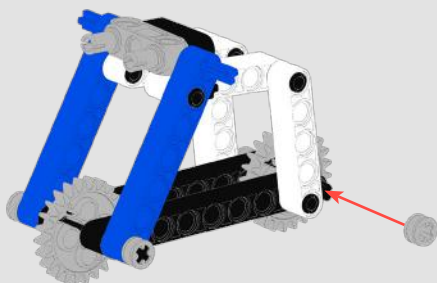
Náplň nápravy - malá



11



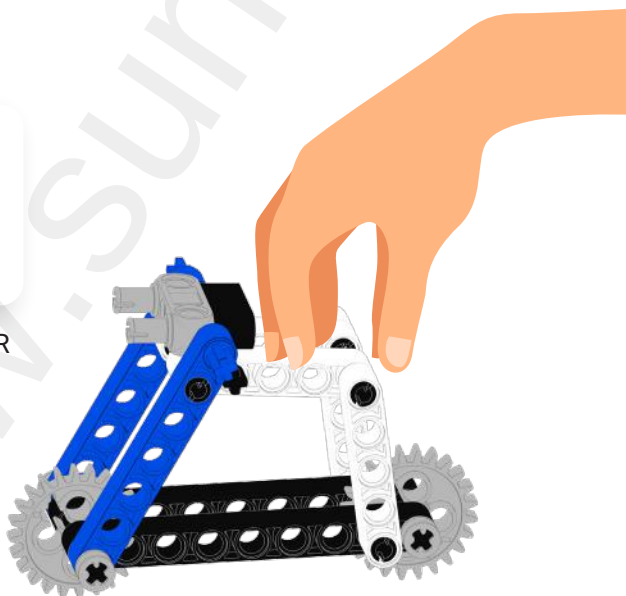
Náplň nápravy - malá



Jak hrát

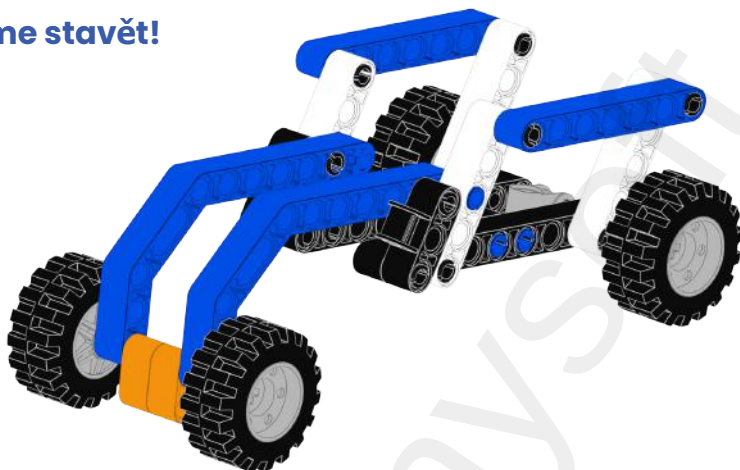


Naskenujte QR
a nahrajte
projekt!



Projekt 2: MEX Retro auto

Pojďme stavět!



Věci, které potřebujeme



9H
Nosník
x 2



7H
Nosník
x 2



5H
Nosník
x 4



3H
Nosník
x 2



2Cx10H
Double Bend
Beam
x 2



1Cx1H
Nosník
x 2



Pin střední
nápravy-modrý
x 2



Střední pin černý
x 13



Dlouhý
pin-modrý
x 2



3Hx4Pin
Konektor
x 2



1Cx1H
Kolmý
konektor
x 1



Trojkolíkový
pin konektor
nápravy
x 1



6H Náprava
x 1



10H Náprava
x 1



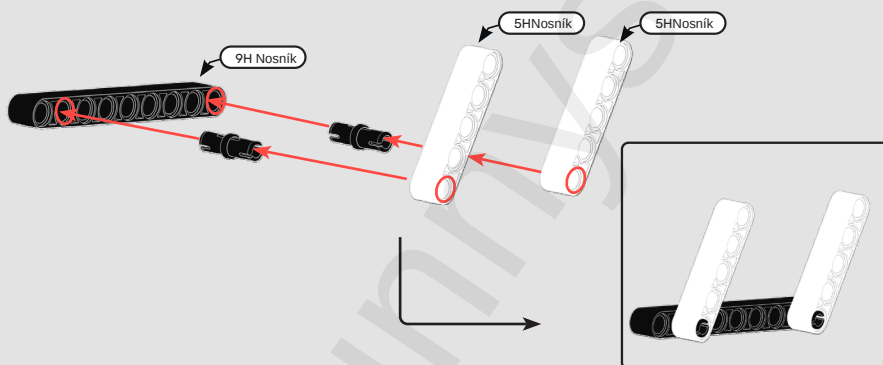
Kolo
x 4



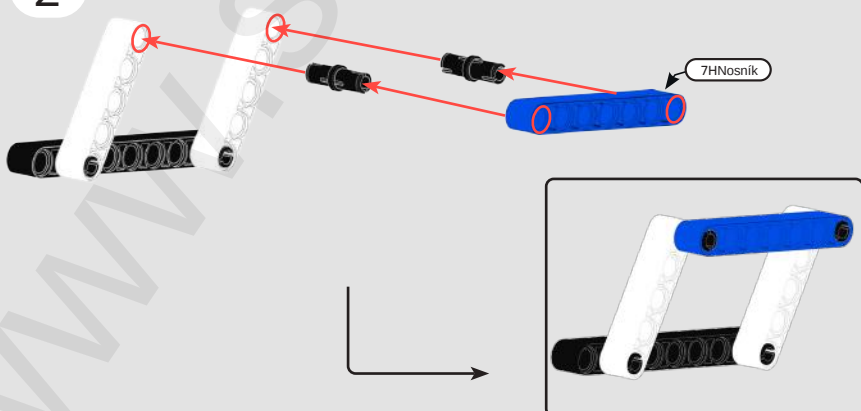
Gumička
x 1

Kroky

1



2

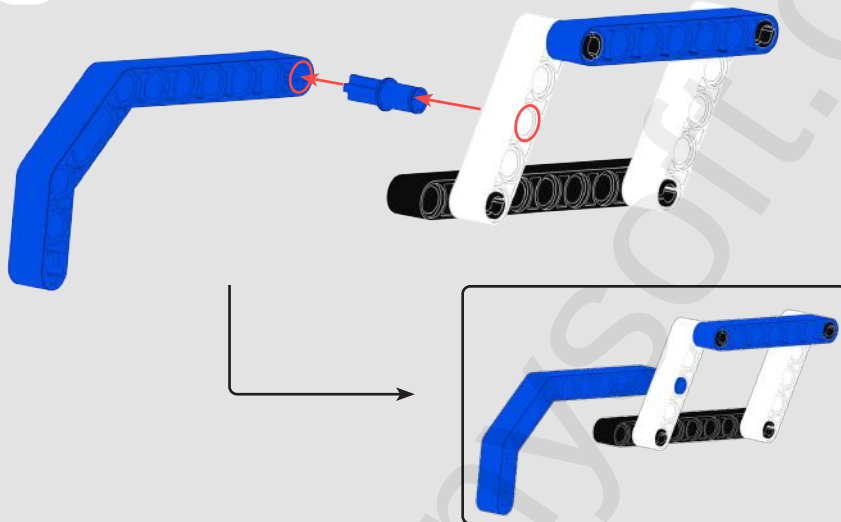


3

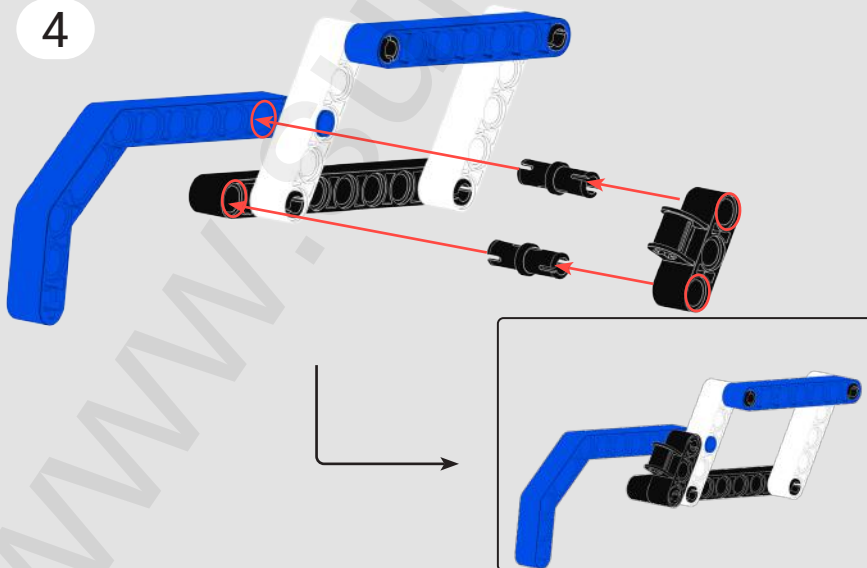
1:1



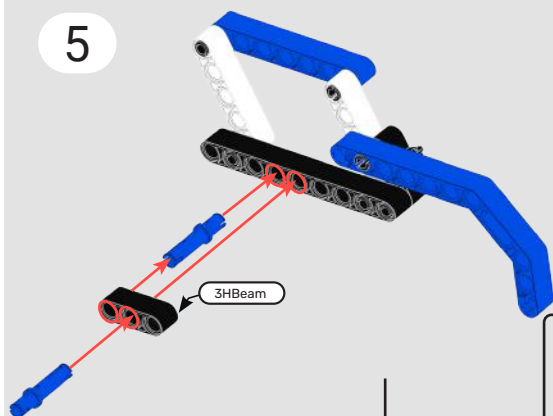
Pin střední nápravy modrý



4



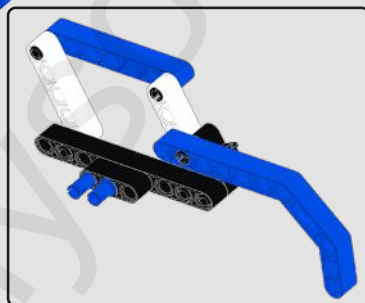
5



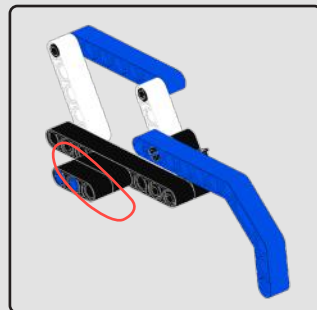
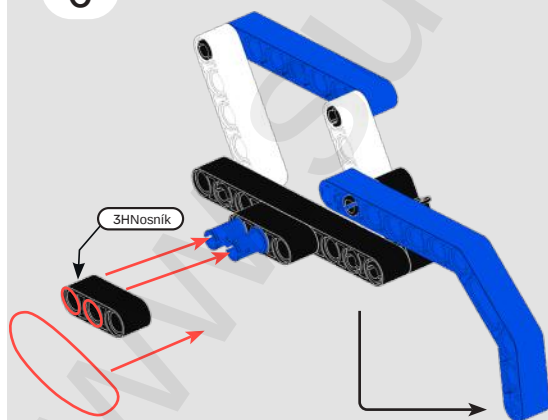
1:1



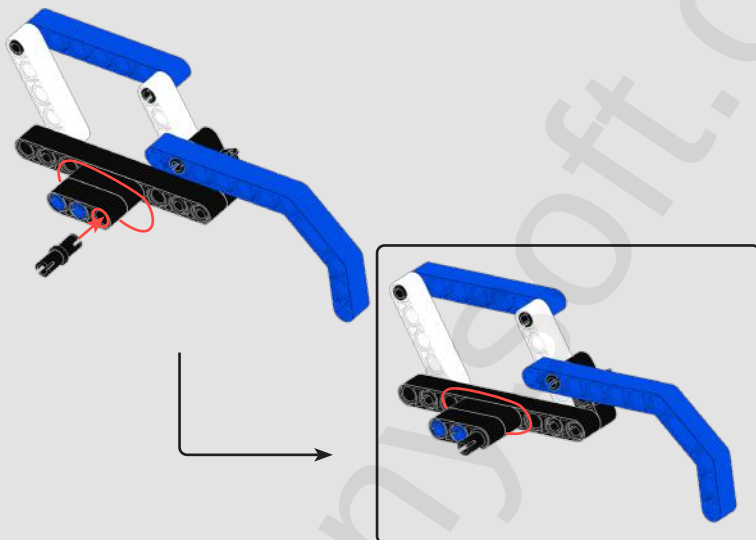
Dlouhý pin modrý



6

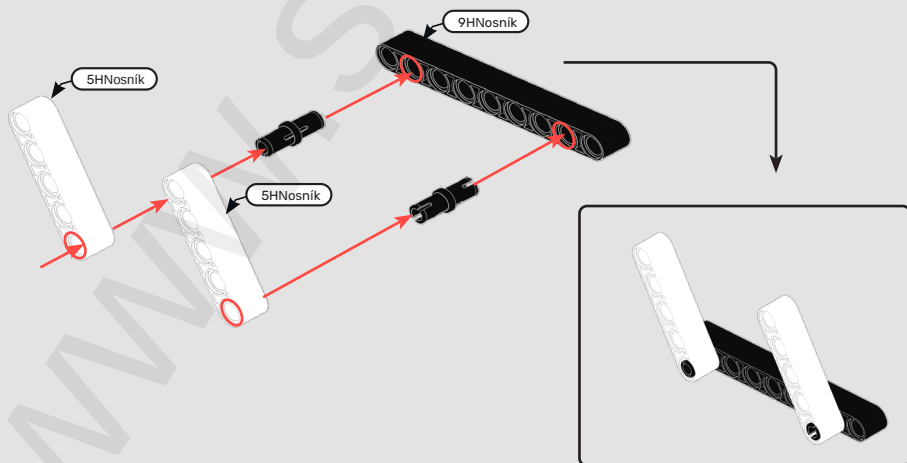


7

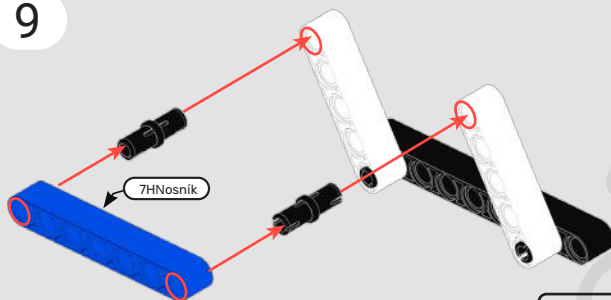


Udělejme druhou stranu.

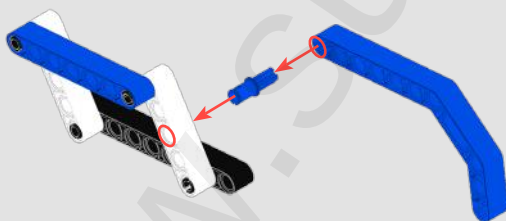
8



9



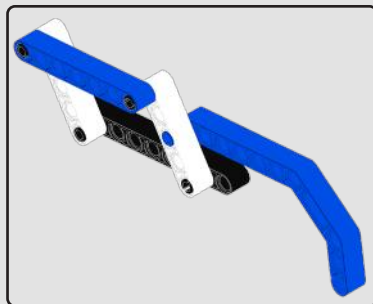
10



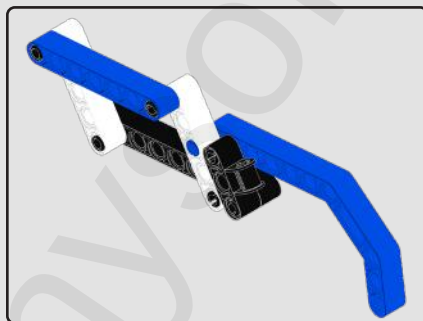
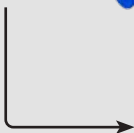
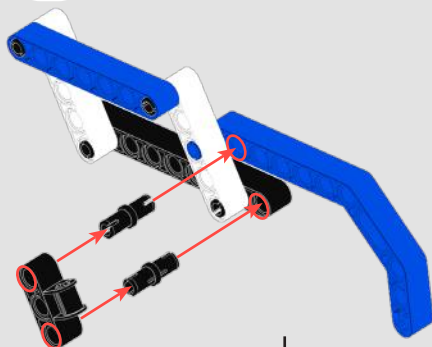
1:1



Pin střední nápravy
modrý



11

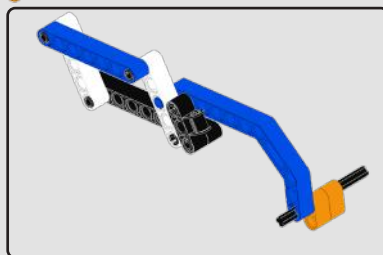


12

1:1



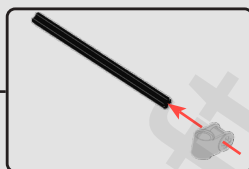
6H Náprava



13

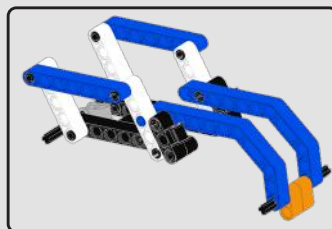
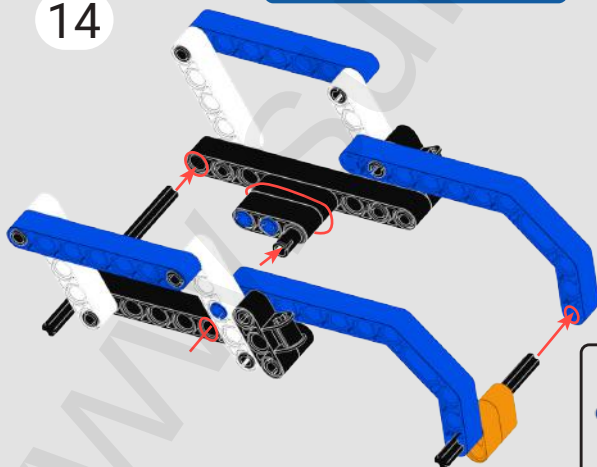
1:1

8H Náprava

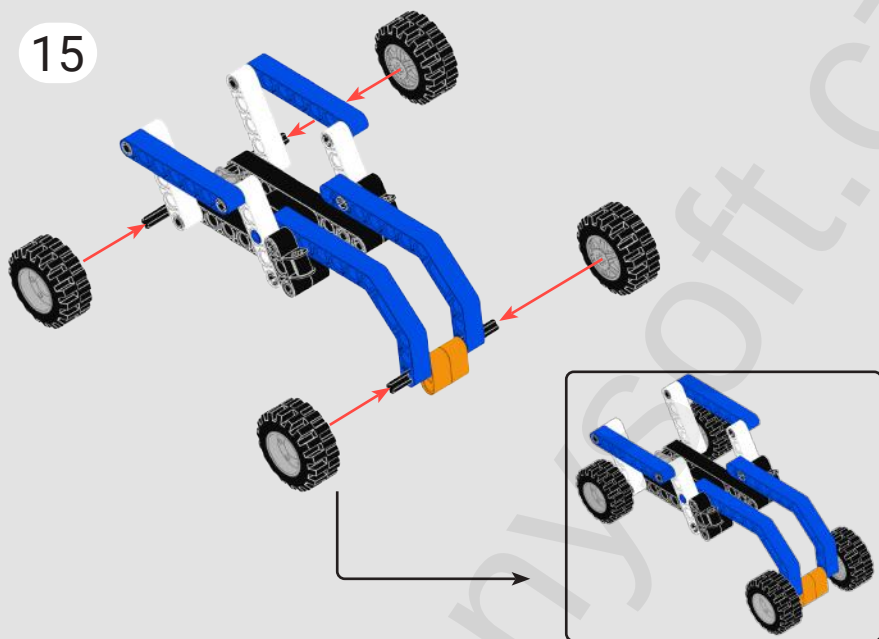


14

Složíme obě strany.



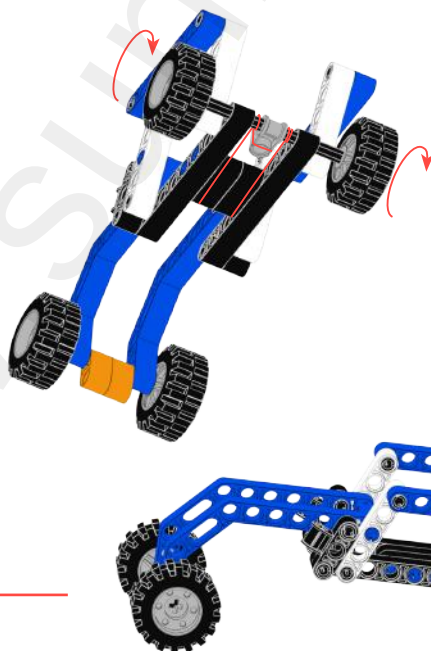
15



Jak hrát



Naskenujte QR
a nahrajte
projekt!



Project 3: MEX Buggy

Pojďme stavět!



Věci, které potřebujeme



7H Nosník
x 2



5H
Nosník
x 2



2Cx10H
Dvojitý
ohybový
nosník
x 2



2Cx7H
Jednoduchý
ohybový
nosník x 2



3Cx2H
Tenký-D
x 2



1Cx1H
Nosník
x 2



Střední čep
nápravy -
modrý
x 4



Střední pin -
černý x 4



6H
Náprava
x 1



8H Náprava
x 1



10H Náprava
x 1



Výplň
nápravy -
velká
x 4



Výplň
nápravy -
malá x 2



Trojkolíkový
kolmý
konektor
nápravy
x 1

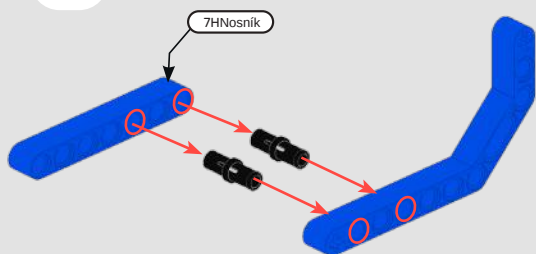


Kolo
x 4



Gumička
x 1

1

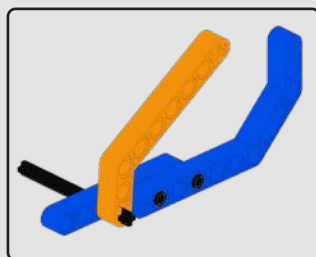
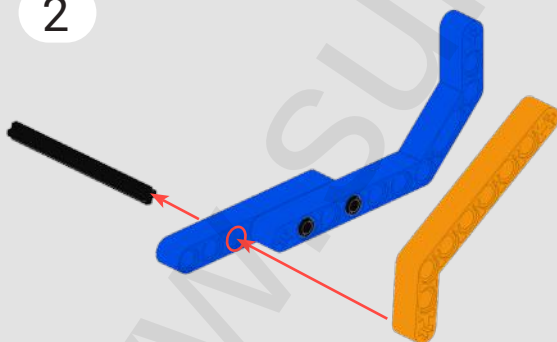


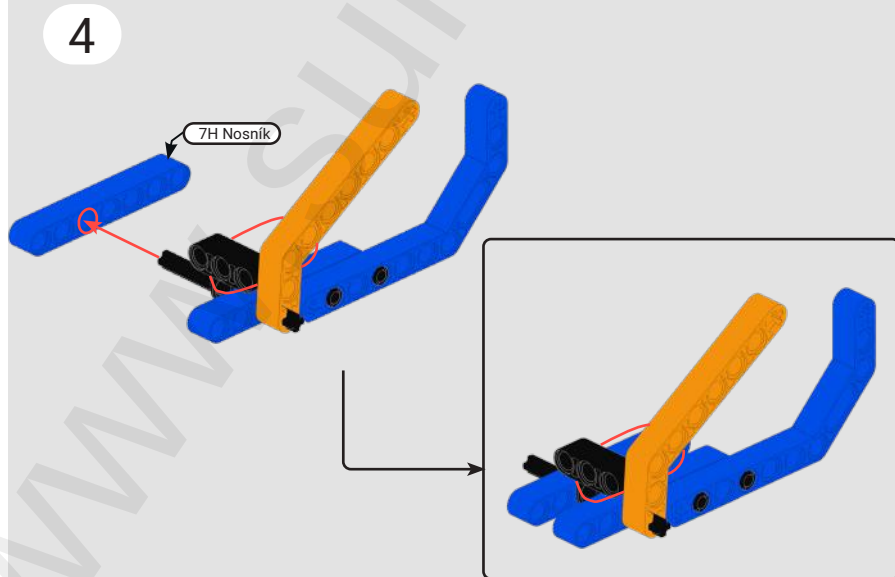
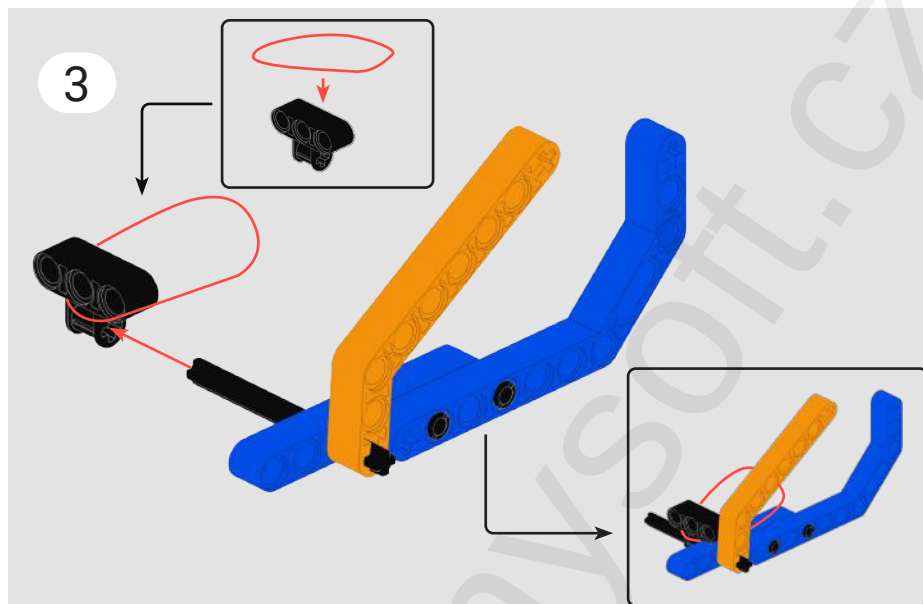
2

1:1



6H Náprava

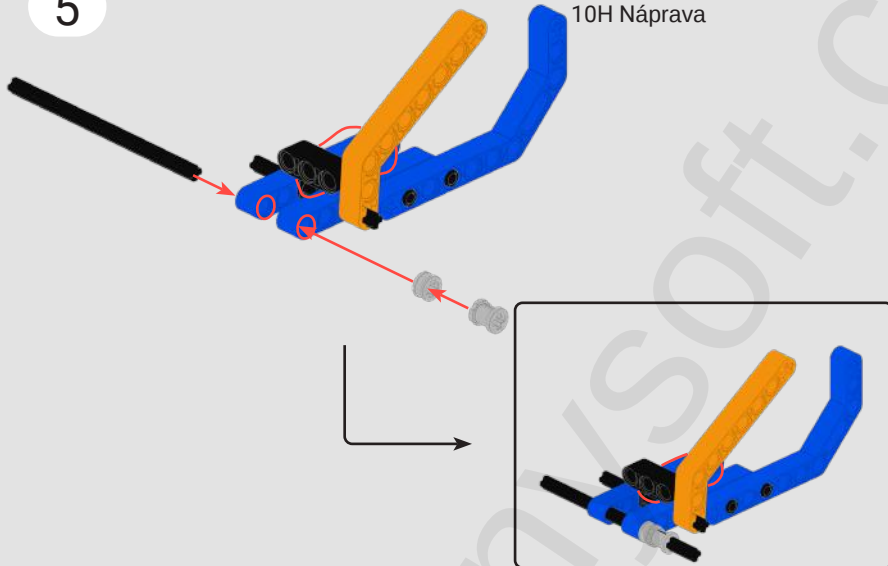




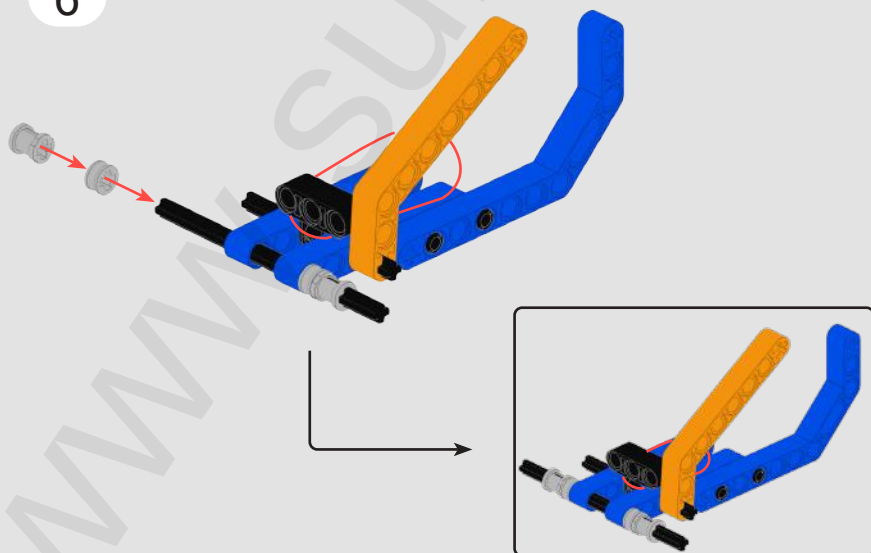
5

1:1

10H Náprava



6



7

1:1

Pin střední nápravy mo

5H Nosník

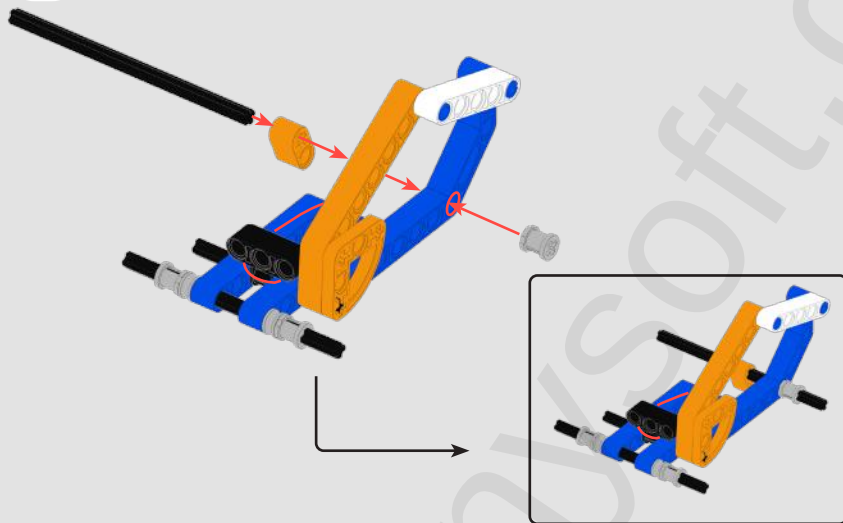
8

Diagram illustrating the assembly of the orange Technic beam onto the blue frame. The beam is attached to the frame using a black motor and two grey axles. A red arrow points to the connection point. An inset shows the completed assembly.

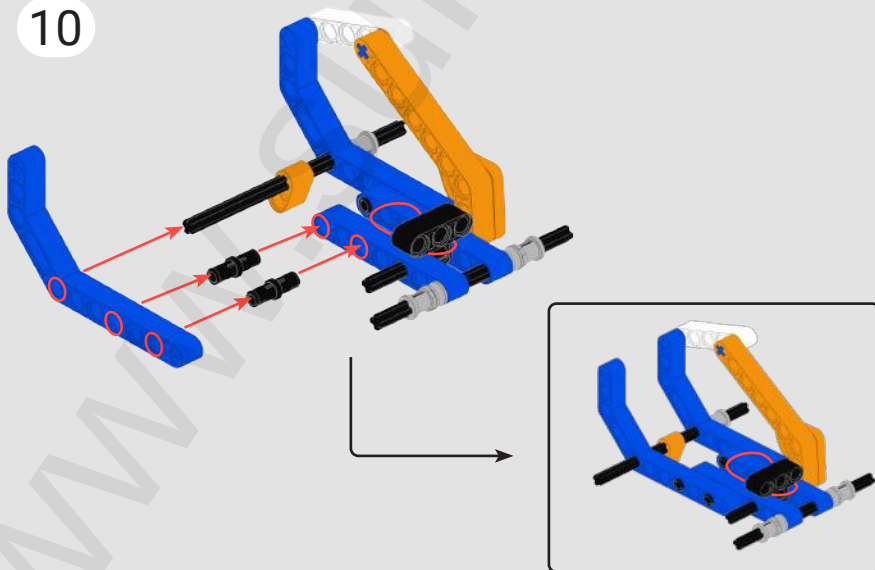
9

1:1

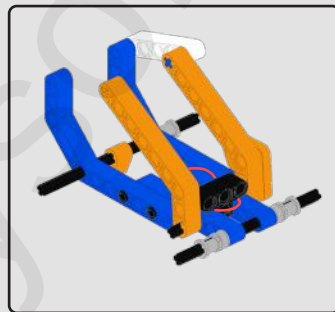
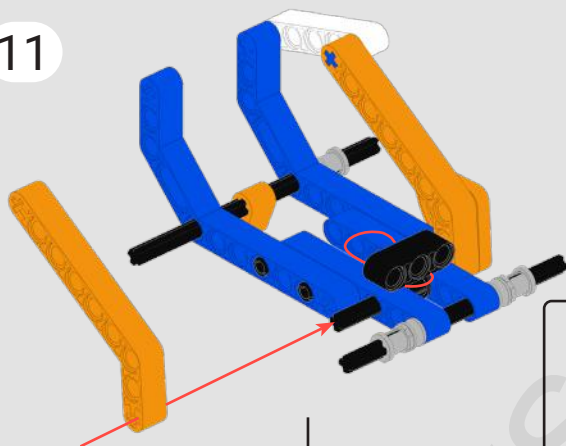
8H Náprava



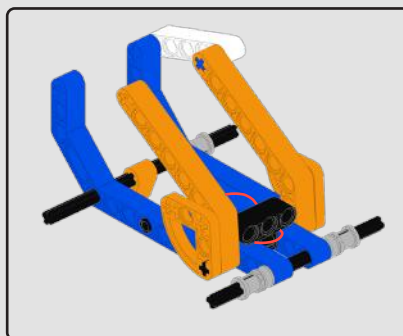
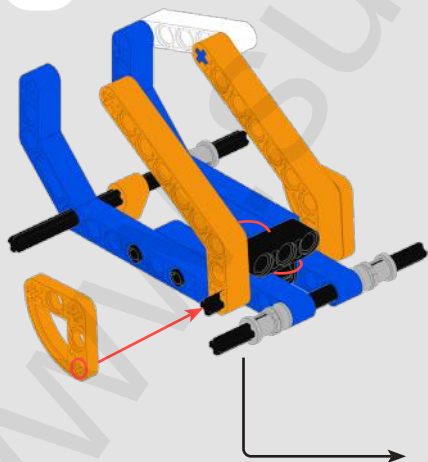
10



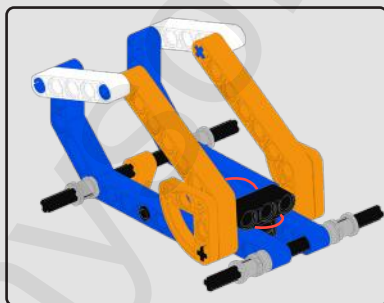
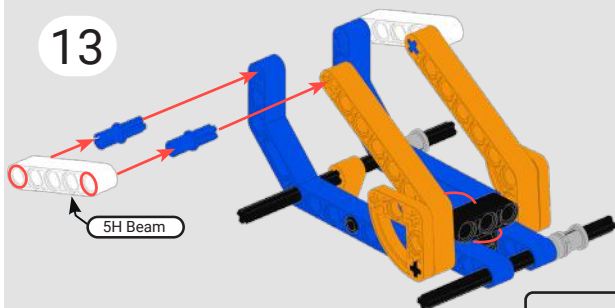
11



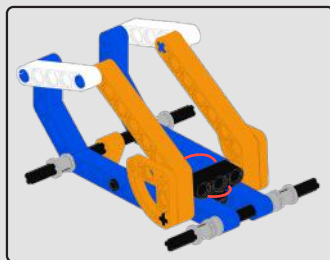
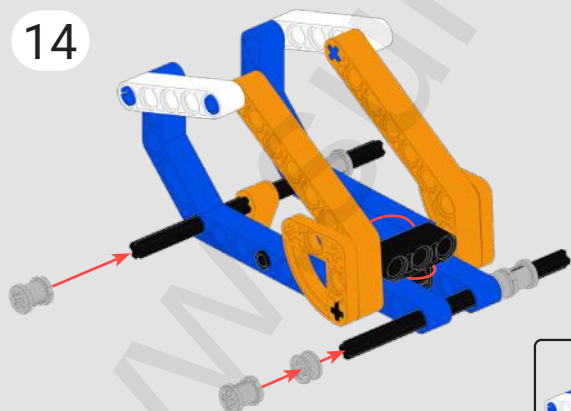
12

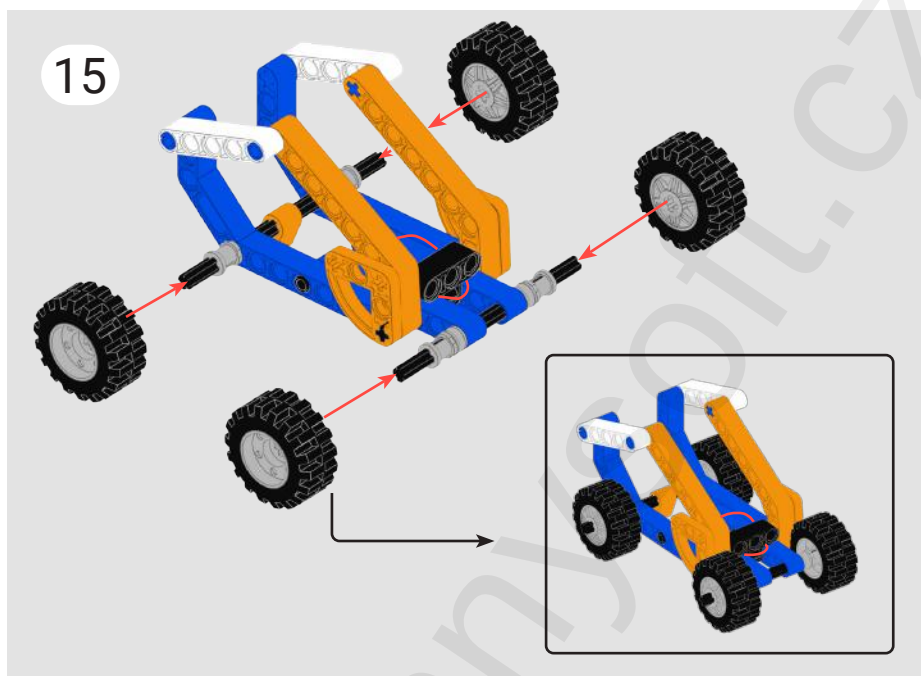


13



14

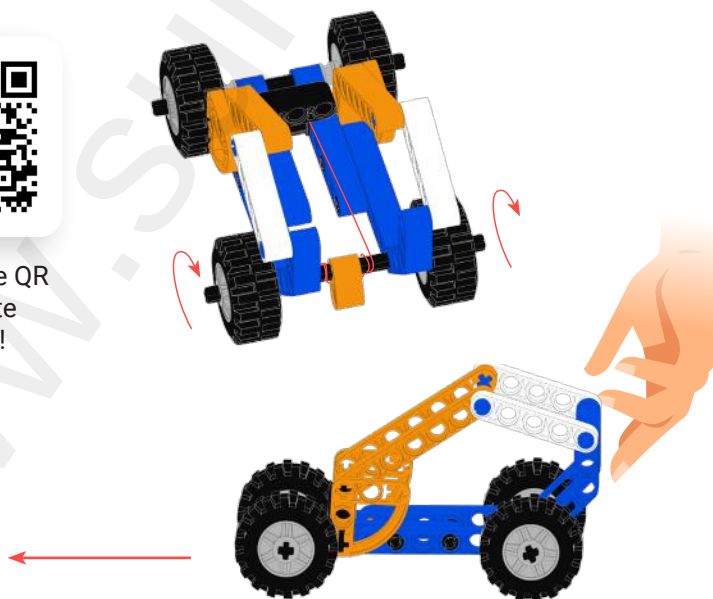




Jak hrát

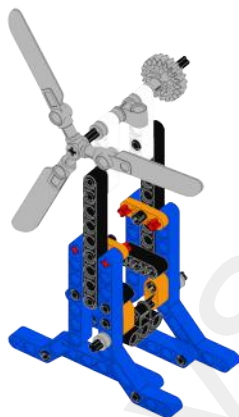


Naskenujte QR
a nahrajte
projekt!



Projekt 4: Větrný mlýn MAX

Pojďme stavět!



Věci, které potřebujeme



9H Nosník
x 2



5H Nosník
x 2



3H
Nosník
x 2



2Cx10H
Dvojité
ohybový
nosník
x 4



2Cx1H
Tenký
nosník
x 2



1Cx1H
Nosník
x 2



2H
Náprava
x 4



8H
Náprava
x 1



10H
Náprava
x 1



Lopatka
x3



Trojité
konektor
osy
x1



Náplň
nápravy -
malá
x 5



Medium
PinBlack
x 14



20T Dvojité
kuželové
ozubení
x 1



Náplň
nápravy-velká
x 4



Trojpinový
konektor
nápravy
x 1

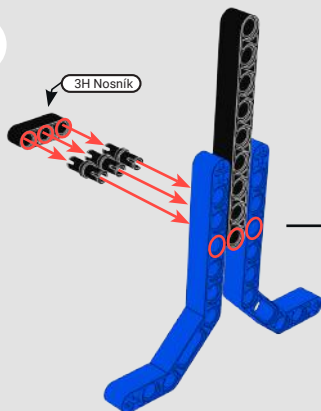


1Cx1H
Kolmý
konektor
x 1

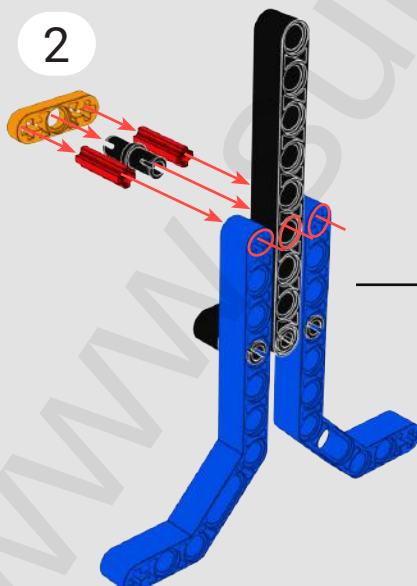


Gumička
x 1

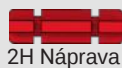
1



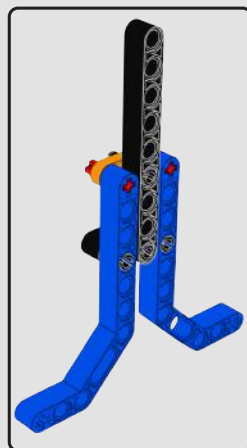
2



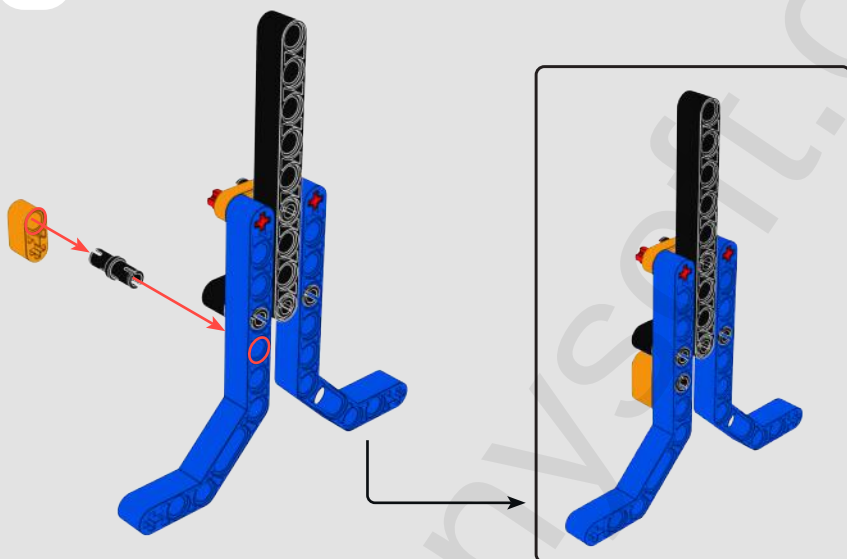
1:1



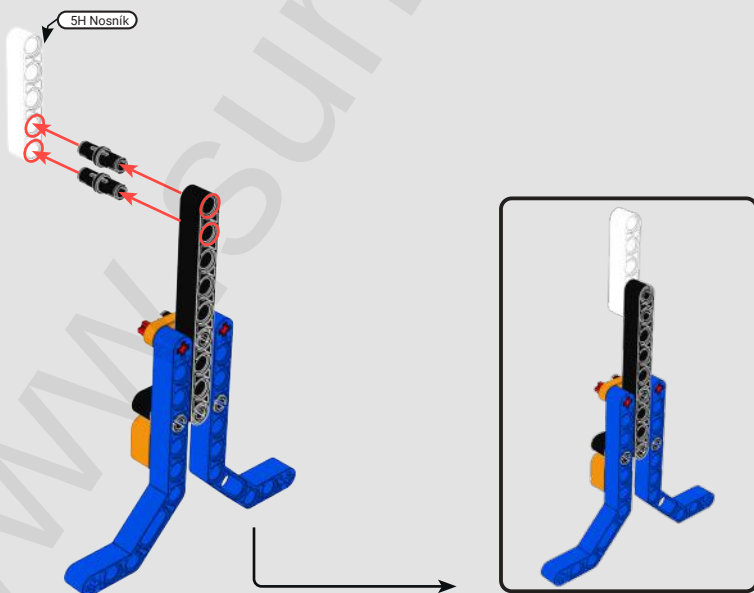
2H Náprava



3

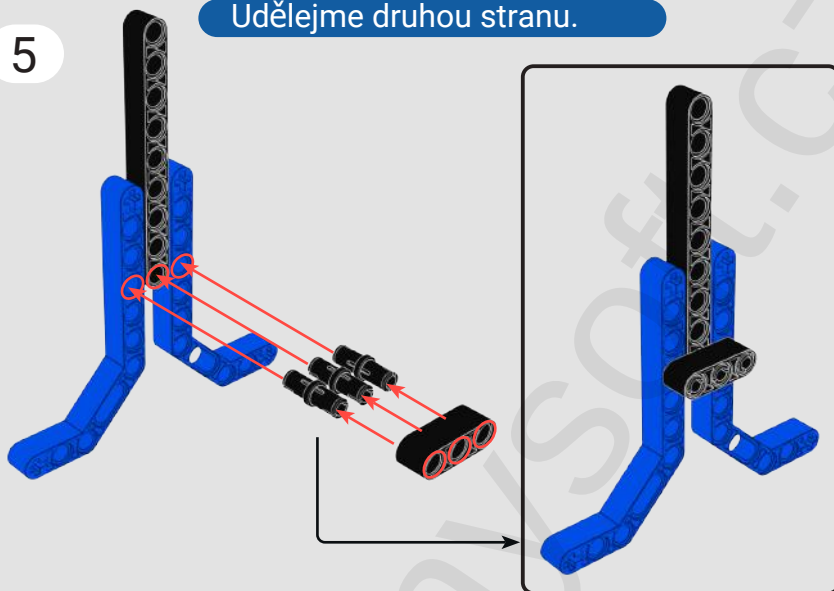


4



Udělejme druhou stranu.

5

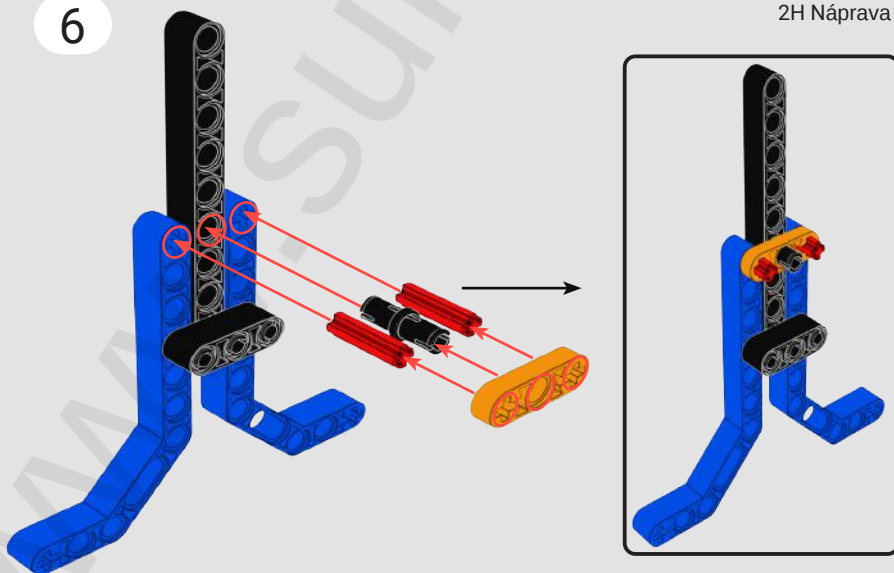


6

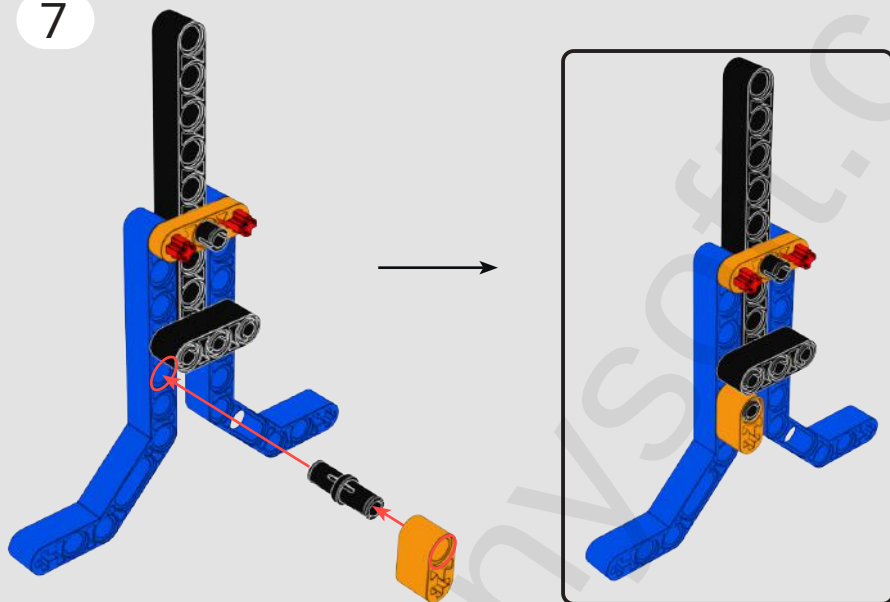
1:1



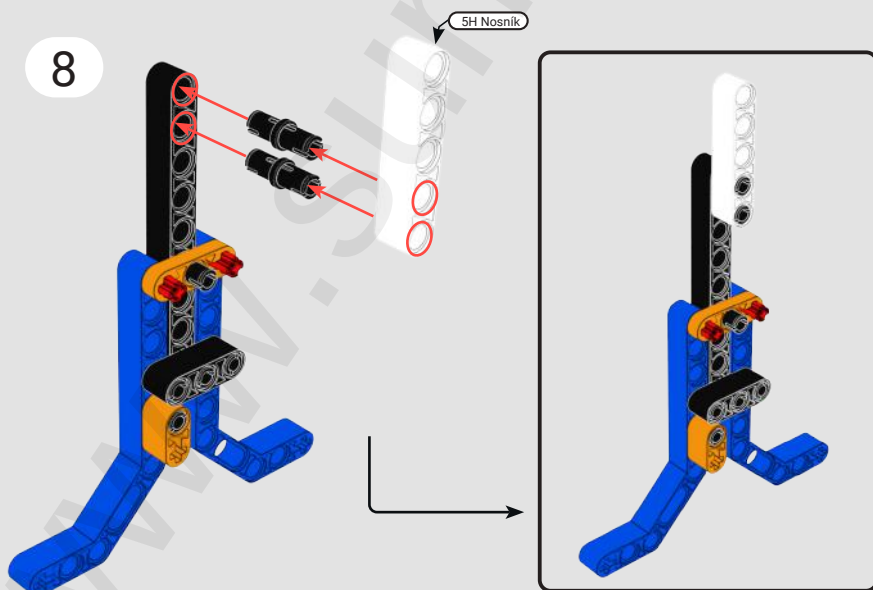
2H Náprava



7



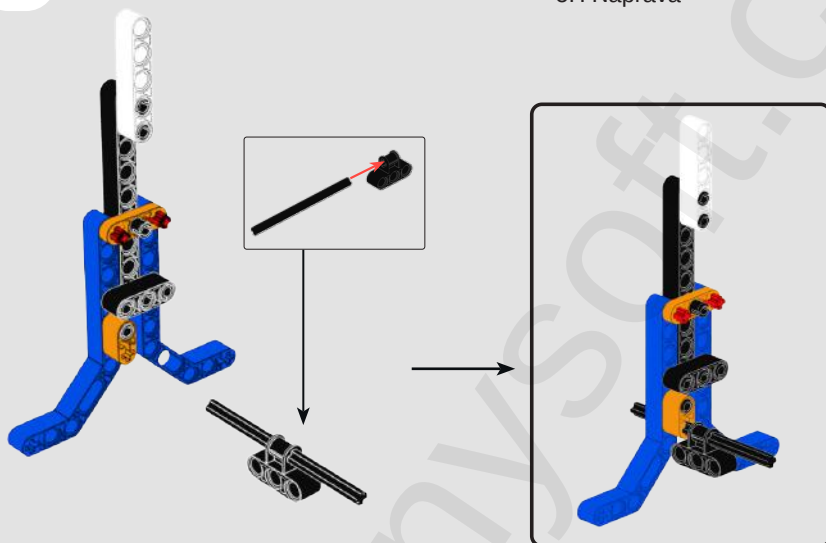
8



9

1:1

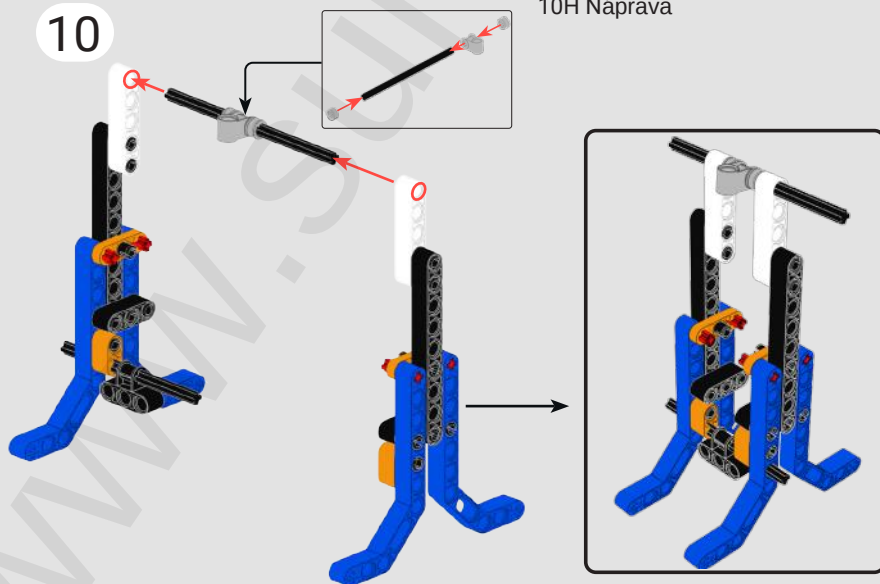
8H Náprava



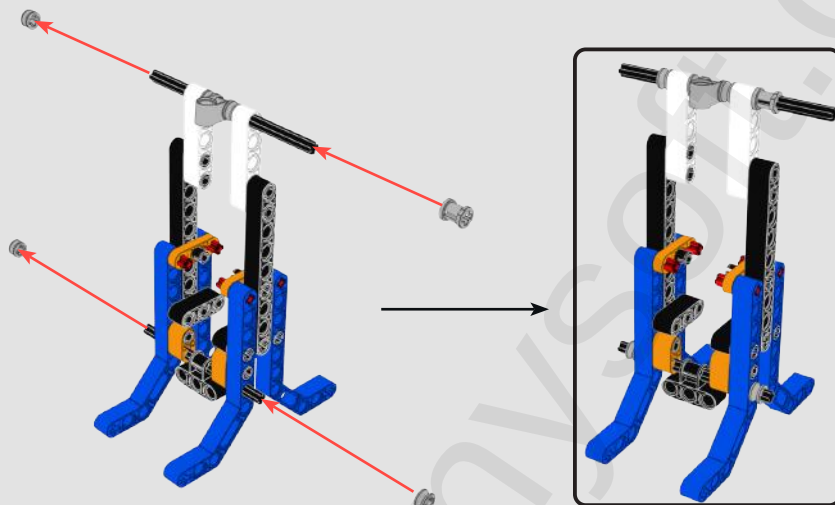
1:1

10H Náprava

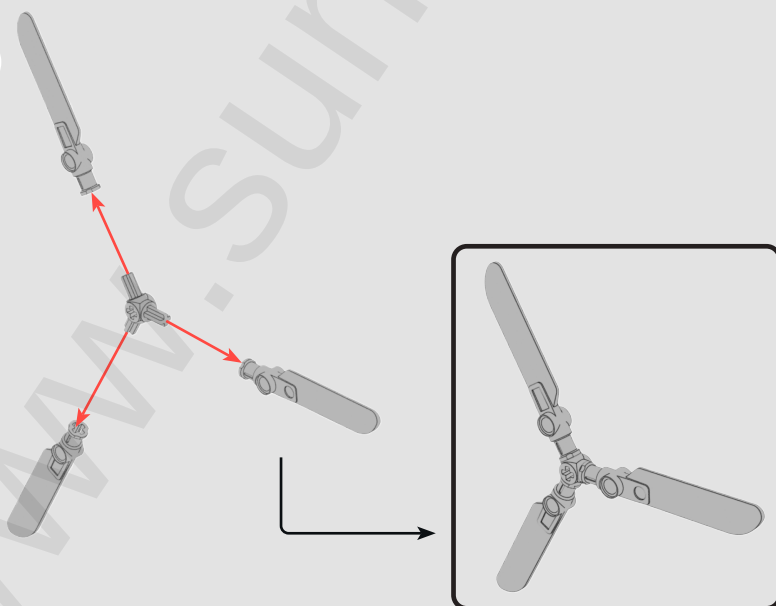
10



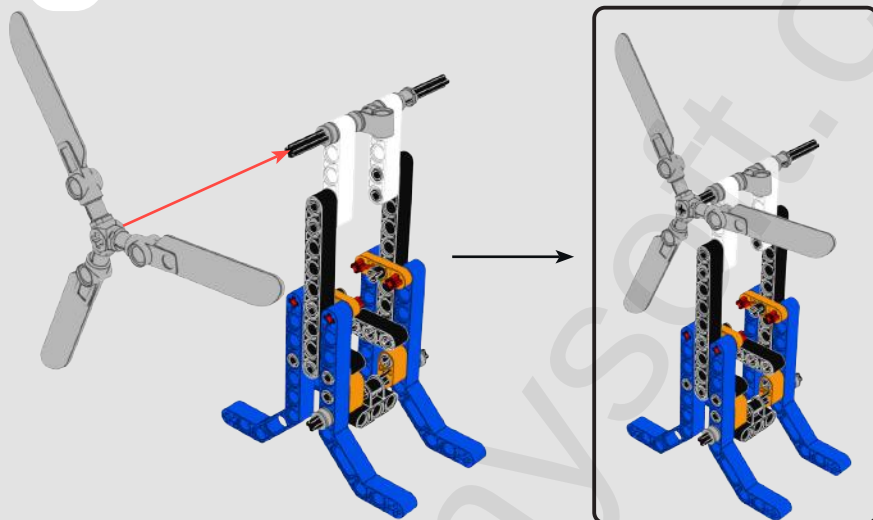
11



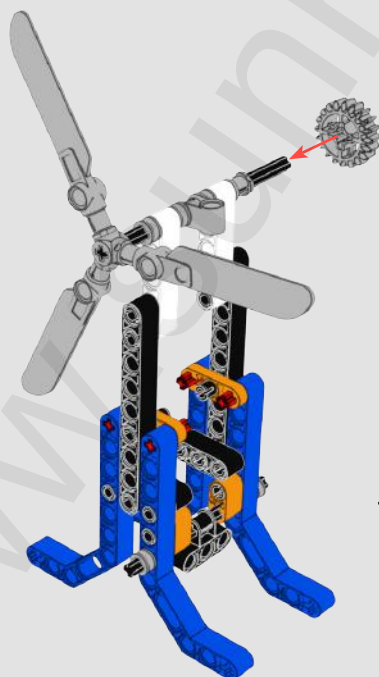
12



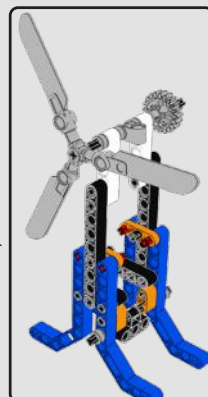
13



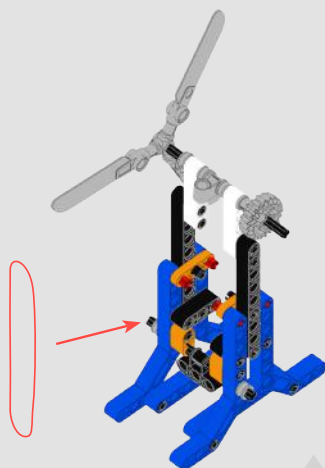
14



20T Dvojité
kuželové
ozubení



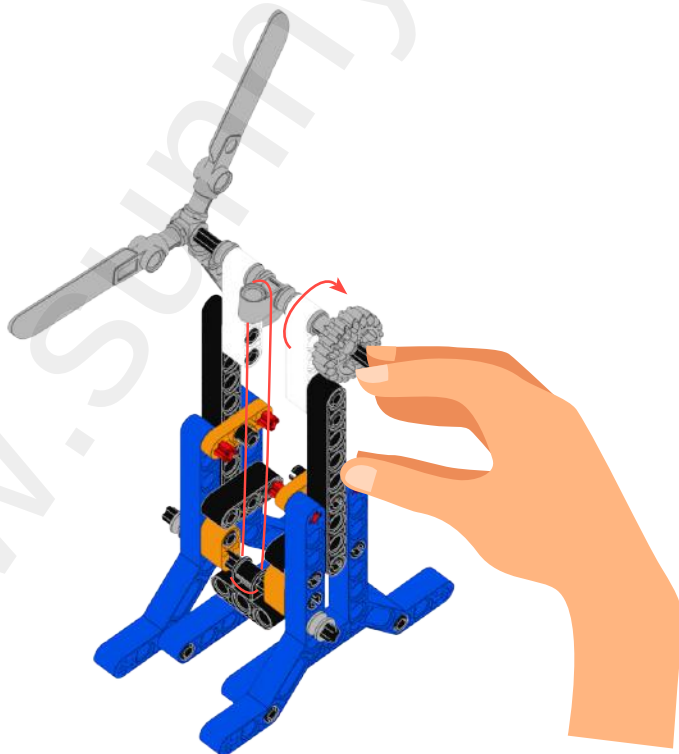
14



Jak hrát

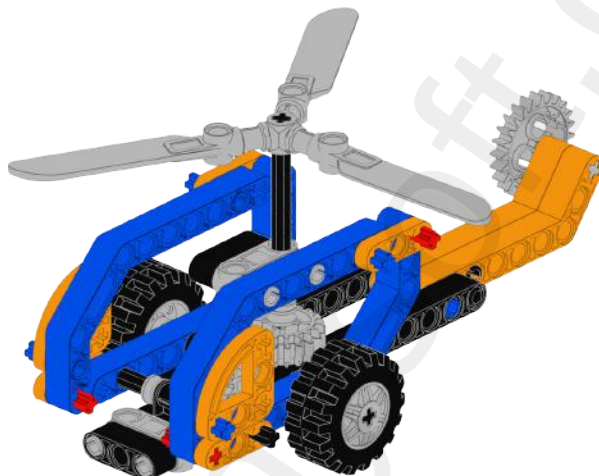


Naskenujte QR
a nahrajte
projekt!



Projekt 5: MEX Helikoptéra

Pojďme
stavět!



Věci, které potřebujeme



9H
Nosník
x 2



3H
Nosník
x 2



2Cx10H
Dvojitý ohybový
nosník
x 4



2Cx7H
Jeden
ohybový
nosník x 2



3Cx2H
Tenké-D
x 2



2Cx1H
Tenký
Nosník
x 2



2H Náprava
x 4



8H
Náprava
x 1



3H
Náprava
x 1



10H
Náprava
x 1



Střední
pin-černý
x 5



Pin střední
nápravy-
modrý
x 4



3Hx4Pin
Konektor
x 2



Výplň nápravy -
malá
x 5



Výplň
nápravy-
velká
x 4



Lopatka
x3



Trojitý konektor
osy
x1



Kolmý Pin
konektor na
nápravě
x 1



20T Dvojitě
kuželové
ozubení
x 2



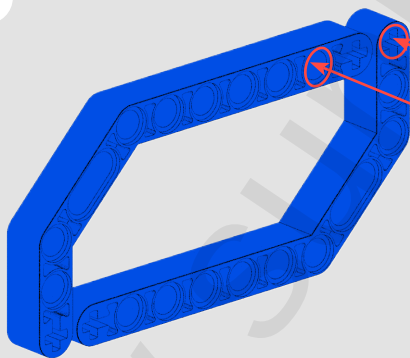
Čelní
ozubené kolo
24T
x 1



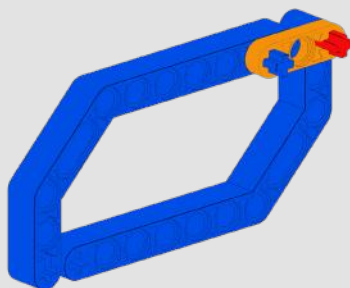
Kolo
x 4

Kroky

1



Pin střední nápravy Modrý

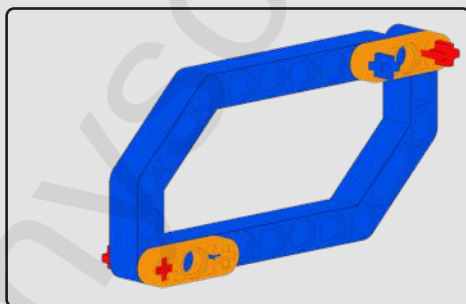
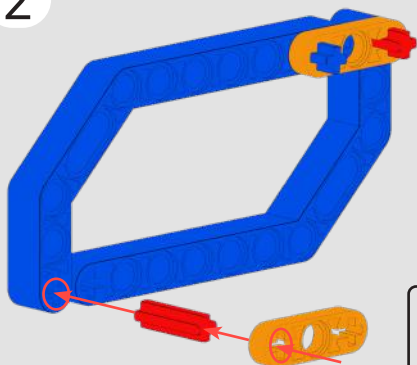


2

(1:1)



2H Náprava

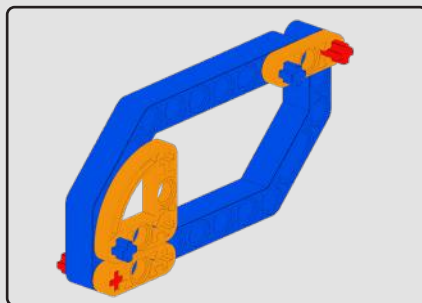
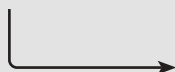
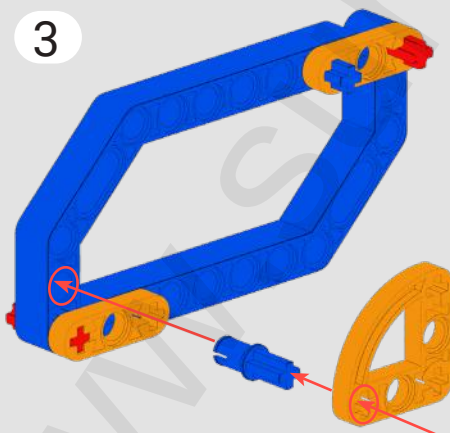


3

(1:1)



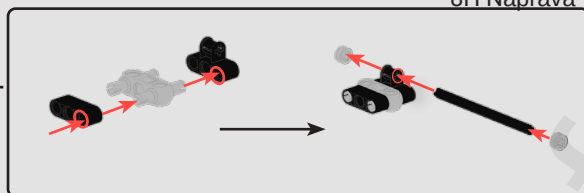
Pin střední nápravy Modrý



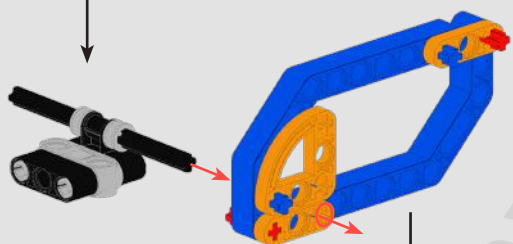
4

1:1

8H Náprava

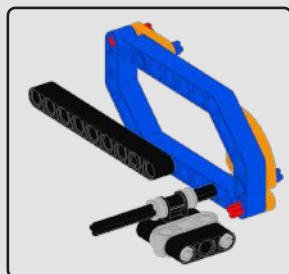
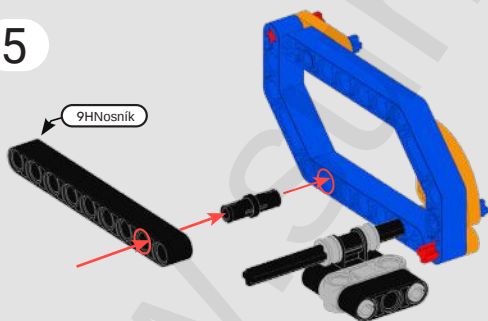


Náplň nápravy - malá



5

9HNosník



Tip na sestavení



Černé střední piny mohou být trochu obtížné vložit! Ale nebojte se. Protlačte je a ujistěte se, že spoj je pevný. Použijte trochu síly :-).

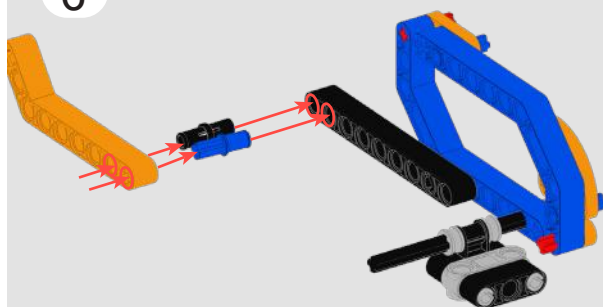


6

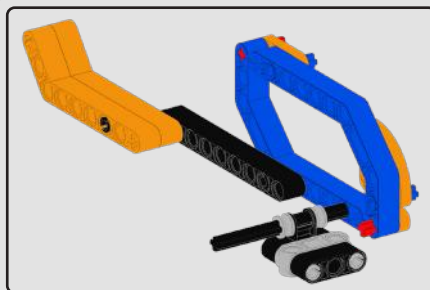
1:1



Pin střední nápravy Modrý



7



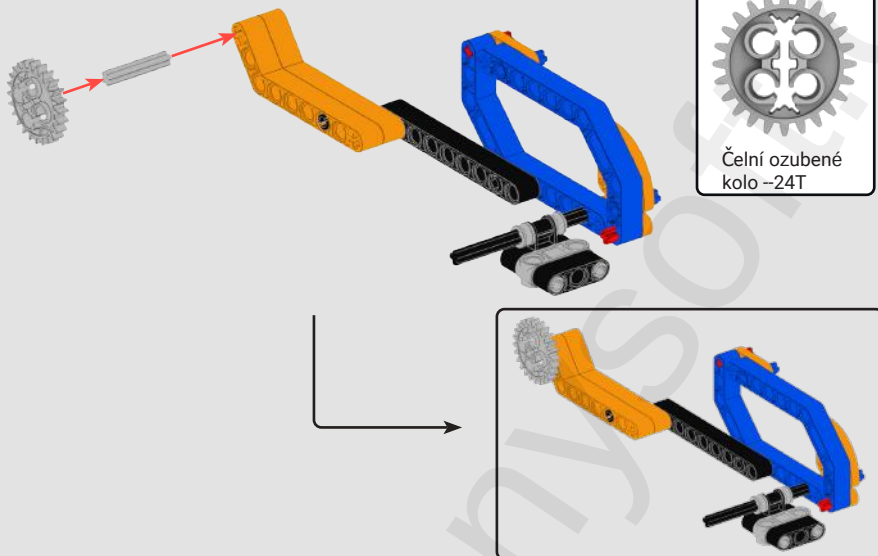
8

1:1

3H Náprava



Čelní ozubené
kolo – 24T



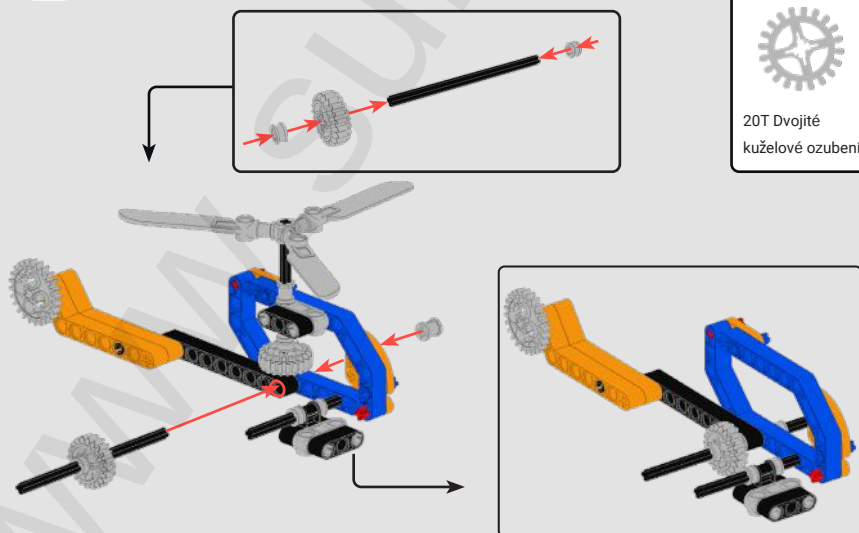
9

1:1

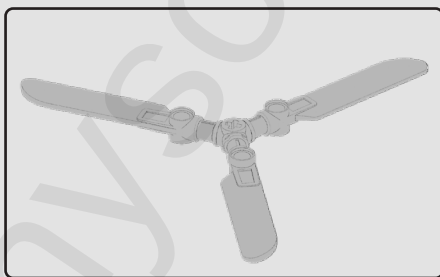
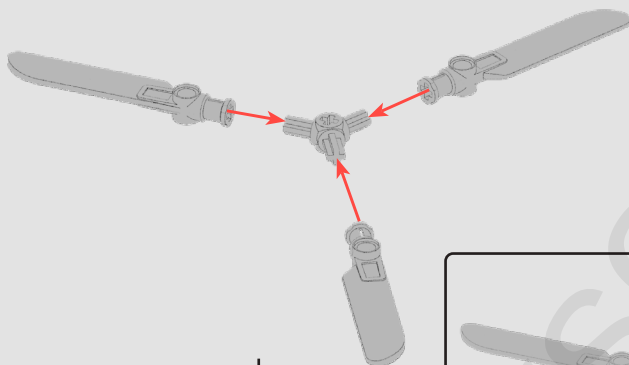
10H Náprava



20T Dvojité
kuželové ozubení

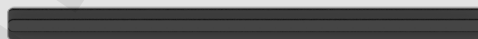


10

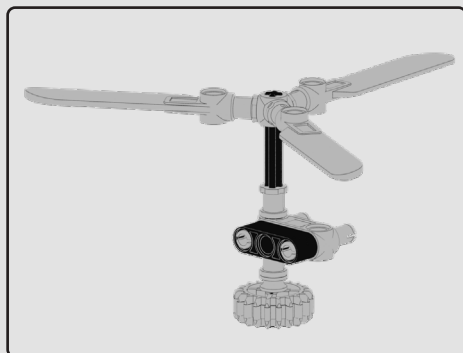
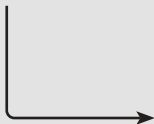
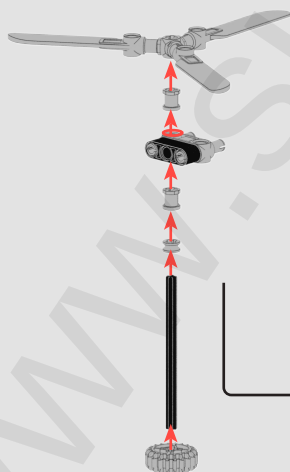


11

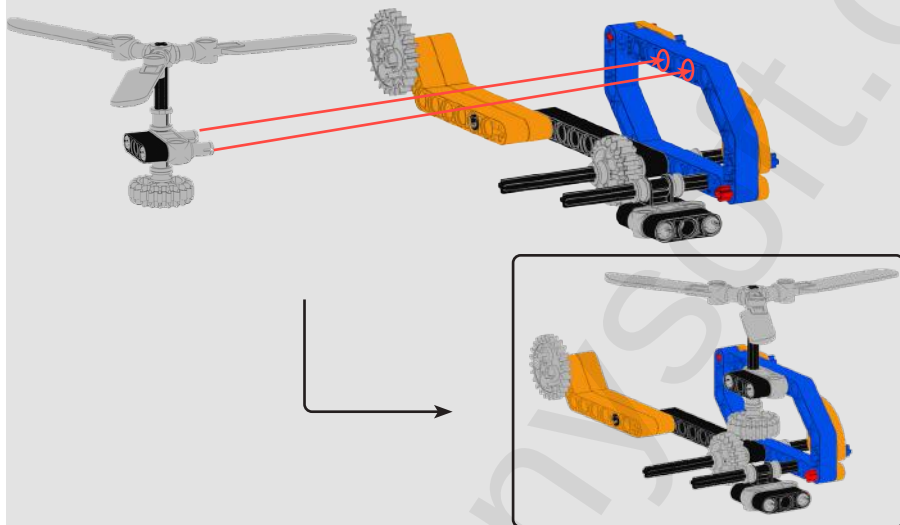
1:1



8H Náprava

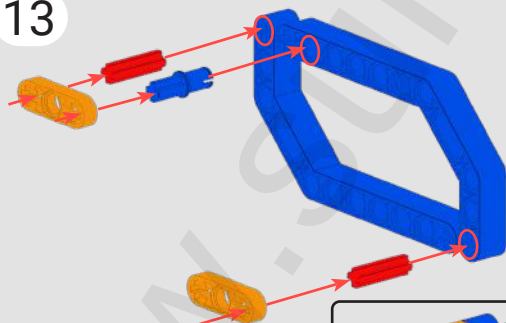


12

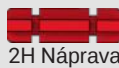


Udělejme druhou stranu.

13



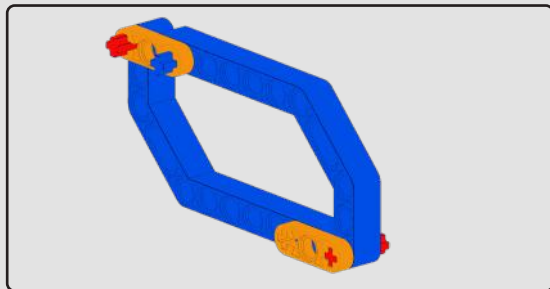
1:1



1:1



Pin střední nápravy Modrý

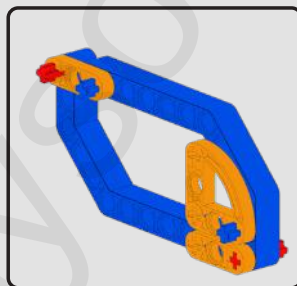
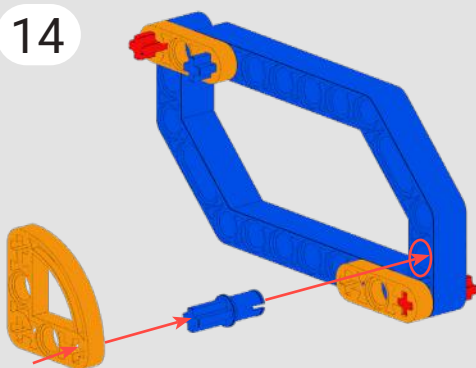


14

1:1

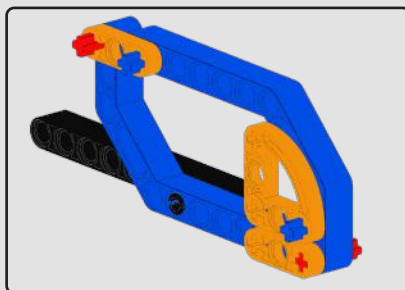
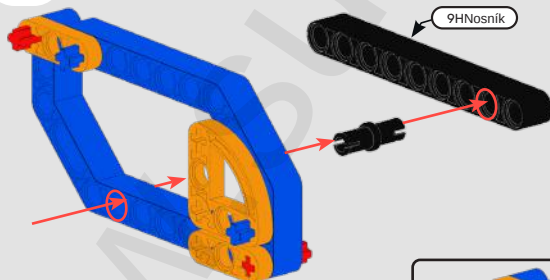


Pin střední nápravy Modrý

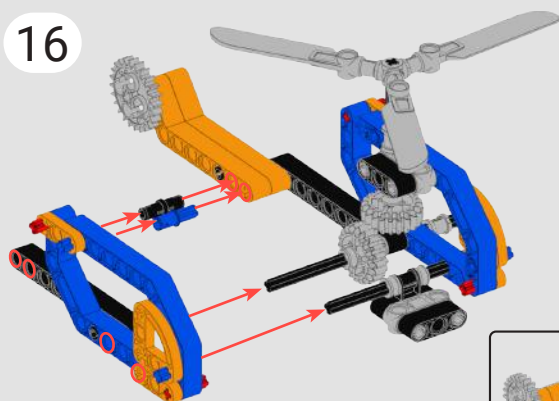


15

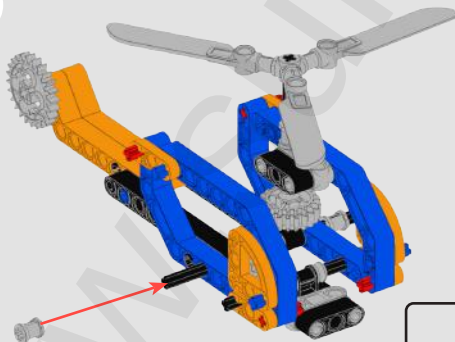
9HNosník



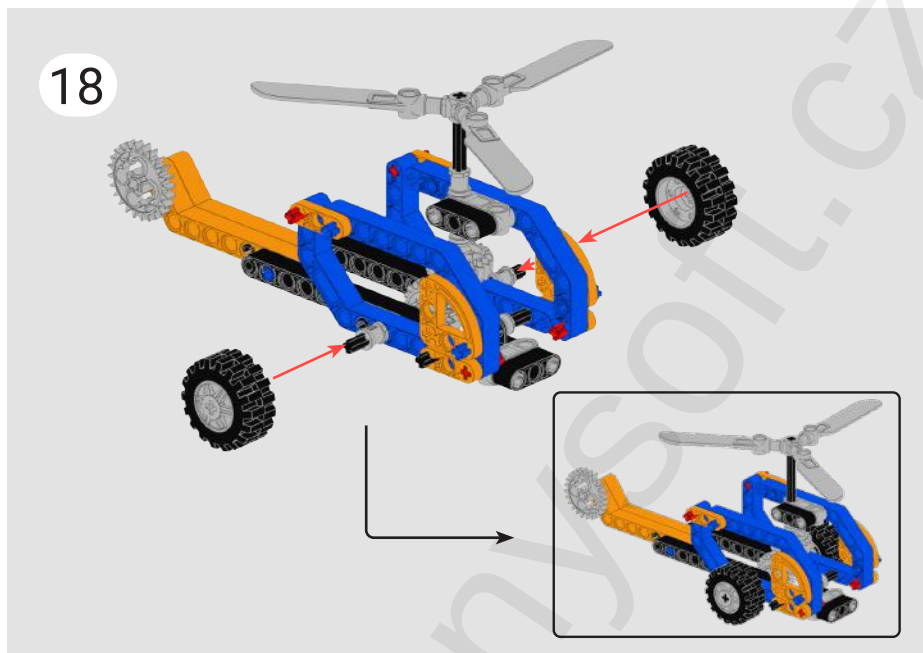
16



17



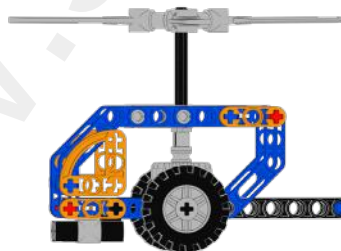
18



Jak hrát



Naskenujte QR
a nahrajte
projekt!



5 dalších projektů!

Naskenujte QR kód a odemkněte dalších pět projektů



Robotizujte své roboty!

Chcete do svých projektů MREK přidat motory a LED a hrát si s nimi pomocí aplikace? Kupte si elektronický balíček MEX a upgradujte svou sadu!



Naskenujte a kupte nyní



Napište nám svůj názor!

Vaše zpětná vazba je srdcem našeho růstu a rádi bychom vaše zkušenosti ukázali světu. Jednoduše zapište své myšlenky na tuto stránku, vyfot'te, označte nás a sdílejte je ve svých příbězích!
#ShareYourExperience #AvishkaarAdventures

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz



avishkaaredu



avishkaar



avishkaaredu



avishkaaredu

avishkaar

69/2A, Najafgarh Road, Industrial
Area, New Delhi 110015

+91 - 8506931515 support@avishkaar.cc www.avishkaar.cc



@AvishkaarEdu