

# ***FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League***

# ***TUT******RIALS***

teach

share

learn

## ПАСИВНІ ПРИКЛАДЕННЯ

SESHAN BROTHERS

Переведено на українську мову групою Neve Hadassah Atid Plus ІЗРАЇЛЬ #1708

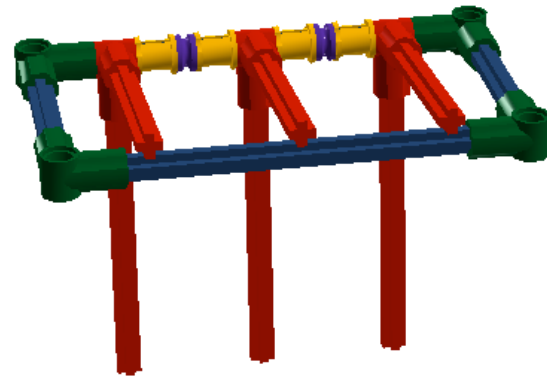
# ЩО ТАКЕ ВЛОЖЕННЯ?

- Механізм, який ви створюєте, який може допомогти вашому роботу виконати завдання (наприклад, підняти предмет, скинути його)
- Цей механізм «прикріплений» до базового робота
- Для робота-змагання мета полягає в тому, щоб розробити вкладення, які постійно працюють щоразу та які легко додавати/видаляти



# ПАСИВ ПРОТИ ПОТУЖНОГО

- Пасивні пристрої не потребують зовнішнього живлення. Зазвичай вони працюють на основі руху робота або простого використання сили тяжіння.
- Цей урок охоплює деякі прості типи пасивних прихильностей
- Насадки з електроприводом потребують певного типу джерела живлення. Це включає в себе енергію від двигунів, пневматики та інших джерел.





# ОДНОСТОРОННЯ ВОРОТА АБО ЗАВІСКА


- Пасивне кріплення, яке пропускає предмети всередину, але не назовні
- Використовує силу тяжіння
- Можна змінити на будь-який розмір





2 x  1/2 BUSH - Medium Lilac


4 x  BUSH FOR CROSS AXLE - Flame Yellowish Orange


2 x  CROSS AXLE 5M - Earth Blue


3 x  CROSS AXLE 6M - Bright Red

3 x  CROSS AXLE 8M - Bright Red

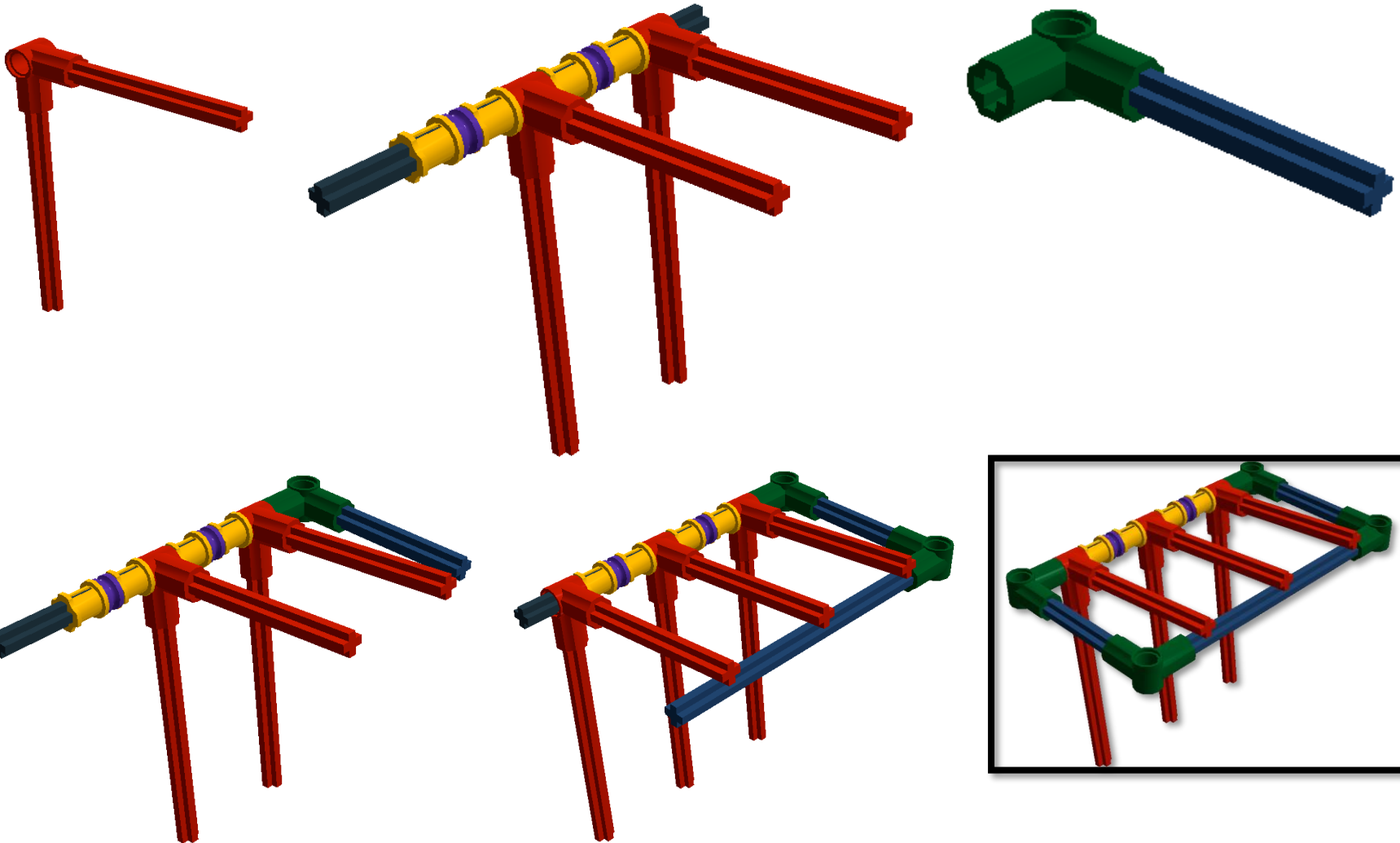
1 x  CROSS AXLE 10M - Black

1 x  CROSS AXLE 10M - Earth Blue

3 x  ANGLE ELEMENT, 90 DEGREES [6] - Bright Red

4 x  ANGLE ELEMENT, 90 DEGREES [6] - Earth Green


# СПРОБУЙТЕ СТВОРИТИ ОДИН...




# КАРАБІН


- Пасивне кріплення, яке пропускає предмети всередину, але не назовні
- Можна зробити за допомогою сили тяжіння або за допомогою гумок
- Можна змінити на будь-який розмір





1 x  TECHNIC 15M BEAM - Bright Reddish Violet


4 x  TECHNIC ANG. BEAM 3X5 90 DEG. - Bright Blue

2 x  TECHNIC ANG. BEAM 3X5 90 DEG. - Bright Green

2 x  TECHNIC ANGULAR BEAM 3X7 - Bright Red


4 x  1/2 BUSH - Bright Yellow

1 x  CROSS AXLE 3M - Flame Yellowish Orange

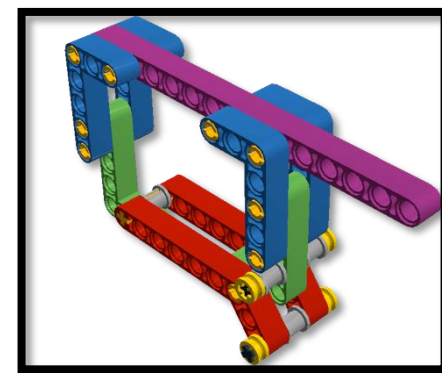
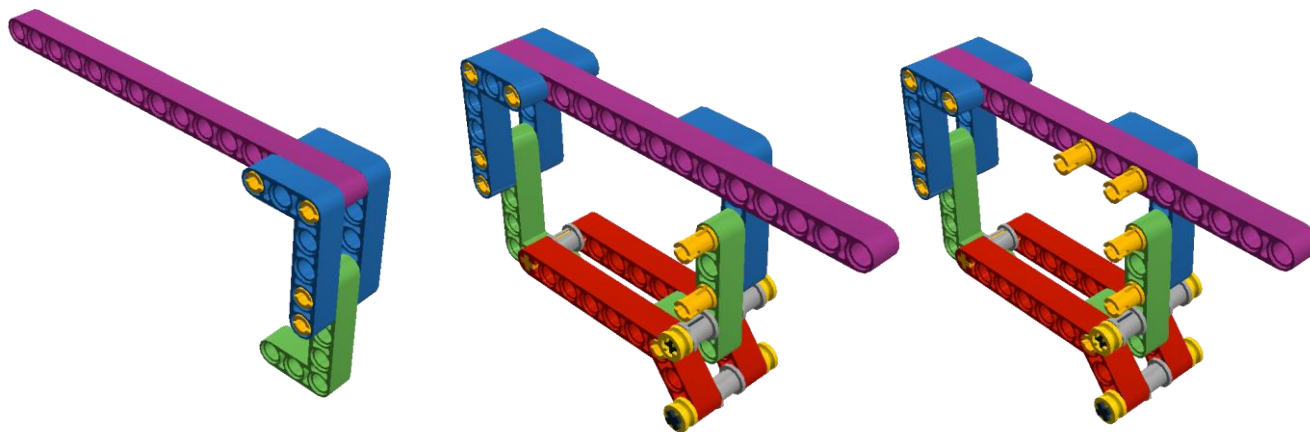
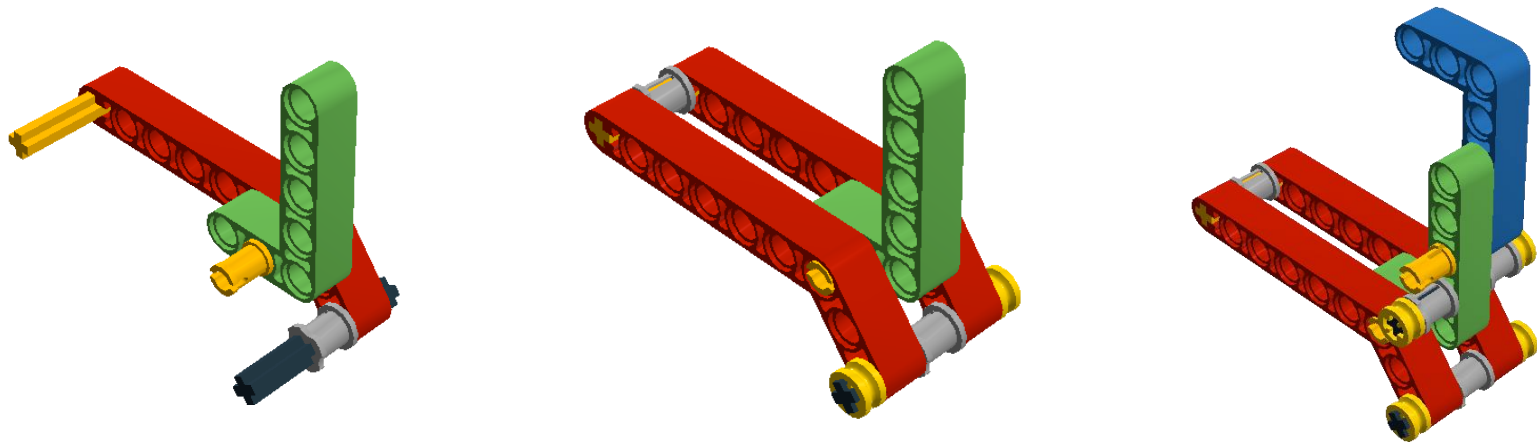
4 x  BUSH FOR CROSS AXLE - Medium Stone Grey

2 x  CROSS AXLE 4M - Black

8 x  CONNECTOR PEG W. FRICTION 3M - Flame Yellowish Orange

1 x  3M CONNECTOR PEG - Flame Yellowish Orange

# СПРОБУЙТЕ СТВОРИТИ ОДИН...



За потреби додайте гумки на втулки

# ТВОРЦІ

Цей посібник створили Санджай Сешан і Арвінд Сешан

Переведено на українську мову групою Neve Hadassah  
Atid Plus ІЗРАЇЛЬ #1708

Більше уроків на [www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com) і  
[www.flltutorials.com](http://www.flltutorials.com)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).