# FIRST®LEGO® League TUT\$RIALS

teach

share

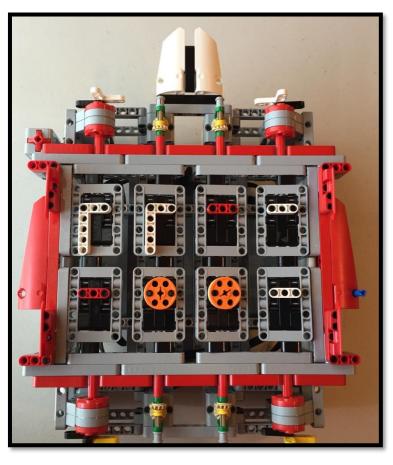
learn

# Розташування кабелю

БРАТИ СЕШАНЬ

ПЕРЕКЛАДЕНО ГРУПОЮ MYSTIC BEAVERS #2101

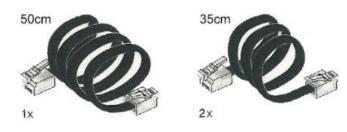
## Що таке кабельне розташування?

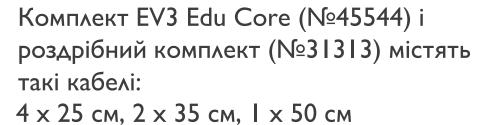


- Незалежно від того, якого робота ви будуєте (для розваги, для занять чи для змагань), ви повинні добре підключити свого робота.
- Ось три причини цього:
- Естетичність робот повинен добре виглядати.
- Зручність кабелі не повинні заважати роботі робота.
- Ідентифікація: якщо вам потрібно замінити деталь у роботі або перемонтувати проводку, ви можете простежити за кожним кабелем і знати, де він належить.

EV3 M3MORY GAM3

#### Кабелі EV3



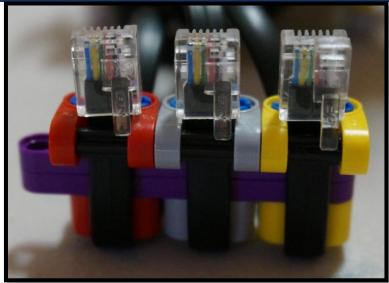


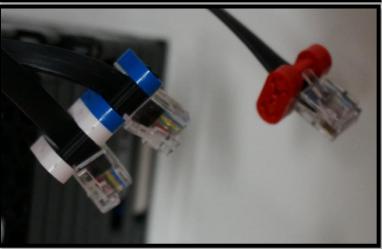


Якщо ви зламали кінець кабелю або вам потрібно більше кабелів, ви можете купити більше в LEGO:

http://shop.lego.com/en-US/EV3-CablePack-45514

#### Ідентифікація кабелю





- Деякі люди люблять використовувати гумки LEGO для позначення кабелів і таким чином легше ідентифікувати двигун або датчик, до якого він підключений.
- Ми не використовуємо цю техніку, тому що гумки LEGO дорогі, делікатні, і їх нелегко замінити. Гумки поставляються в невеликих упаковках і мають багато інших застосувань
- Замість цього спробуйте обмотати кабелі різнокольоровими деталями LEGO

#### Укорочення кабелю

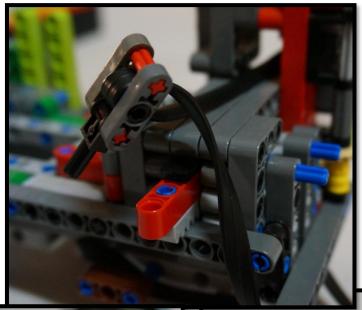
Використовуйте кабель найближчої довжини

Якщо кабелі занадто довгі, ви можете обернути його навколо однієї з балок свого робота





#### Кабельні тримачі для об'єднання кабелів



- Тримачі кабелю допомагають ідентифікувати двигун або датчик, до якого підключено кабель (використовуйте різні кольори для кожного двигуна та датчика)
- Ви можете використовувати їх для кріплення кількох кабелів разом
  - З їх допомогою можна приєднати трос до балки (приклади на наступному слайді).
  - Шестерні LEGO можна використовувати як тримачі кабелю. На цих малюнках кабелі проходять через частини трансмісій, вони досить просторі, щоб умістити кілька кабелів.

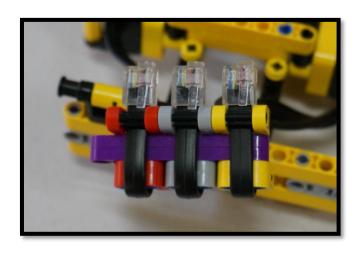


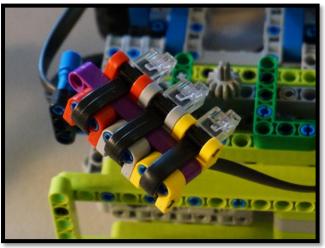
© 2016 EV3Lessons.com, Last Edit 6/11/2018

## Кабельні напрявляючі



## Лайфхаки підключення кабелів





- Якщо ви плануєте робота з частою заміною двигунів і датчиків, вам потрібен швидкий спосіб підключення кабелів.
- Технологія, показана на зображеннях, завжди підтримує правильний відстань між кабелями та дозволяє підключати їх усі одночасно
- Використання різних кольорів дозволяє встановити стандарт: який кабель якого кольору підключається до якого двигуна чи датчика

#### УСПІХІВ!

Цей посібник створили Санджай Сешан і Арвінд Се шан

Цей посібник був перекладений командою Mystic Beavers #2101

Ви можете знайти більше посібників за адресою:

www.ev3lessons.com Ta www.flltutorials.com

