FIRST®LEGO® League TUT\$RIALS

teach

share

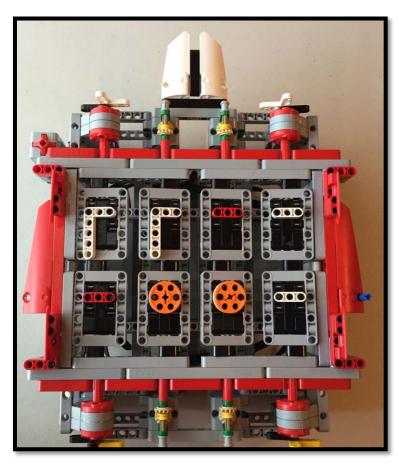
learn

סידור כבלים

SESHAN BROTHERS

מתיכון עירוני ד, 'תל-אביב D-Bug #3316 תורגם לעברית ע"י

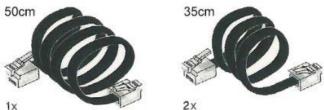
מה זה סידור כבלים?



- לא משנה איזה רובוט אתם בונים)לכיף, לשיעור, או לתחרות, אתם חייבים לחווט את הרובוט שלכם היטב
 - אלו שלוש הסיבות לכך:
 - אסתטיקה —הרובוט צריך להיראות טוב
 - נוחות –הכבלים לא אמורים להפריע בתפעול הרובוט
- יזיהוי –אם תצטרכו להחליף חלק ברובוט או לחווט מחדש ,תוכלו לעקוב אחרי כל כבל ולדעת לאן הוא שייך

EV3 M3MORY GAMB

EV3 כבלי





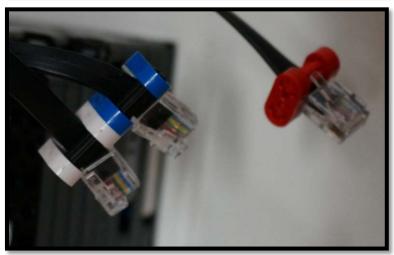


- EV3 Edu Core) 45544#) ערכת ה וערכת ה (#Retail) 31313. הכבלים הבאים:
- "o, 1 x 50°, 2 x 35° o4 x 25

- אם שברתם את קצה הכבל או שאתם צריכים עוד כבלים ,אתם יכולים לקנות עוד מ:LEGO
- http://shop.lego.com/en-US/EV3-CablePack-45514

זיהוי כבלים

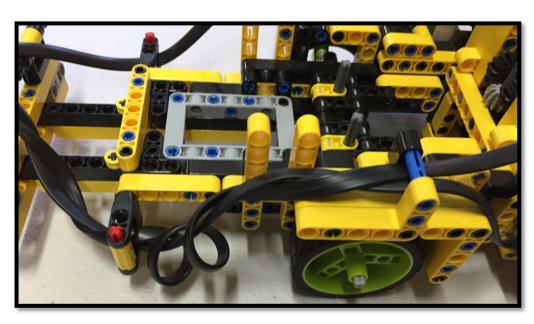


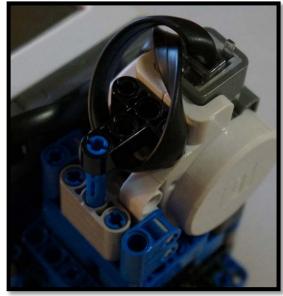


- יש אנשים שאוהבים להשתמש
 בגומיות LEGOדי לסמן את
 הכבלים ובכך להקל את זיהוי
 המנוע או החיישן אליו הוא מחובר
- אנחנו לא משתמשים בטכניקה הזו בגלל שגומיות LEGOהן יקרות, עדינות ולא פשוטות להחלפה. הגומיות באות בחבילות קטנות ויש להן הרבה שימושים אחרים.
 - במקום זאת ,נסו לעטוף את LEGO הכבלים בחלקי

קיצור כבלים

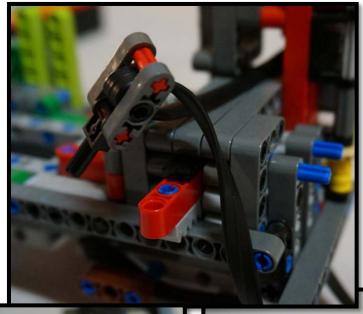
- השתמשו בכבל באורך הקרוב ביותר
 - אם הכבלים ארוכים מידי...
- אתם יכולים ללפף אותו סביב אחת הקורות ברובוט שלכם





מחזיקי כבלים לאיחוד כבלים

- מחזיקי כבלים עוזרים בזיהוי המנוע או החיישן אליו הכבל מחובר השתמשו בצבעים שונים לכל מנוע וחיישן(
- אפשר להשתמש בהם כדי להחזיק מספר כבלים ביחד
 - אפשר להשתמש בהם כדי לחבר כבל לקורה)דוגמאות בשקף הבא(
 - אפשר להשתמש בתמסורות LEGOבתור מחזיקי כבלים .בתמונות האלו הכבלים עוברים דרך חלקים מתמסורות ,הן מרווחות מספיק כדי להחזיק מספר כבלים.

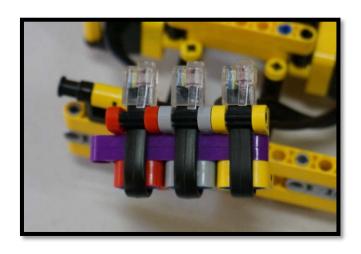




מסילות מנחות כבלים

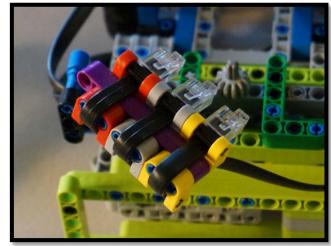


מנחי חיבורים



- אם אתם מתכננים רובוט שבו יש
 החלפה תכופה של מנועים וחיישנים ,

 אתם צריכים דרך מהירה לחבר את
 הכבלים
- הטכניקה בתמונות שומרת על המרווחים הנכונים בין הכבלים <u>בכל זמן</u> ומאפשר לכם לחבר את כולם באותו הזמן.
- שימוש בצבעים שונים מאפשר לכם לקבוע סטנדרט : איזה כבל באיזה צבע מתחבר לאיזה מנוע או חיישן.



תודות

- Arvind SeshanוSanjay Seshan המדריך נוצר ע"י
 - FTC Team 8393 תמונות של החיישנים סופקו ע"י
- -תליכון עירוני ד, 'תל-D-Bug #3316 מתיכון עירוני ד' אביב
 - :תוכלו למצוא עוד מדריכים ב





- www.ev3lessonscom
- www.flltutorialscom

This work is licensed under <u>@Creative Commons Attribution</u> NonCommercial Share Alike 4.0 International License