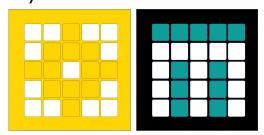
PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



בנייה קלה יותר עם SPIKE PRIME ו-ROBOT INVENTOR

SANJAY AND ARVIND SESHAN מאת

גורמים מרובעים

הבקר, המנועים והחיישנים כולם מרובעים עם חורים טכניים בכל הצדדים. כך הם קלים לבנייה ושילוב בשני הדגמים.

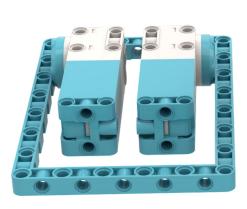




Spike Prime Robot Inventor

מסגרות טכניות (39794 ו-39790)

- מסגרות טכניות גדולות מאפשרות בנייה מהירה וחזקה יותר.
 - גדלים חדשים: X 7 11 ו X 11 15 X .
- המסגרות מגיעות ב-SPIKE PRIME בצבעים תכלת וורוד, וב-ROBOT INVENTOR בשחור.







ביסקוויט (39793)

החלק 3X3 הזה מקל על החלפת כיוונים במהלך הבנייה. יש אותם גם ב-SPIKE PRIME וגם ב-ROBOT INVENTOR אך בצבעים שונים.

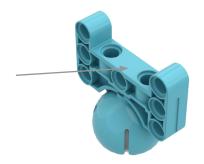


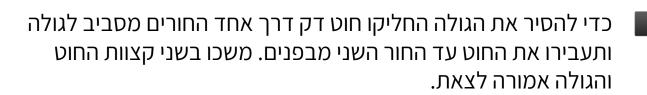


גולה (39370 ו-52629)

- .SPIKE PRIME הגולה מגיעה רק בערכות
 - הגולה לא מחלידה.
- בניגוד לגולה של EV3, אין חור למעלה כדי להוציא את הגולה.









מחזיקי כבלים (49283)

- מחזיקי הכבלים הללו הופכים את העבודה עם כבלים ליותר מסודרת.
 - רק כבל אחד נכנס בכל מחזיק.
- שניים SPIKE PRIME, מגיעים 12 מחזיקים בערכת מגיעים 12 מחזיקים בערכת מכל צבע.
 - בערכת ROBOT INVENTOR מגיעים 8 מחזיקים, כולם בטורקיז.
- אפשר להשתמש במחזיקים על מנת לזהות חלקים שונים ברובוט (לדוגמא, מנועים גדולים יכולים להיות ירוק, מנועים קטנים אדום, וכדומה).



גלגלים (39367 ו-49295)

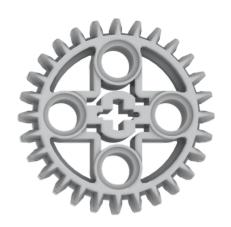
- צמיגי הגומי מחוברים לשלדת הגלגל. לכן הם לא יחליקו מהגלגל כמו רוב צמיגי הלגו.
 - .X אוא הגלגל הקטן הוא 56.
 - .X אוא 88 און .X הגלגל הגדול הוא
 - בערכת ROBOT INVENTOR מקבלים 6 גלגלים קטנים.
 - בערכת SPIKE PRIME הבסיסית מקבלים 4 גלגלים קטנים SPIKE PRIME ובערכה המורחבת מקבלים עוד 4 גלגלים גדולים.





גלגל שיניים משופע (46372) וגלגל שיניים דיפרנציאלי (65414)

גלגל השיניים בעל 28 השיניים הזה נותן יותר אופציות ליצירת מערכות גלגלי שיניים.

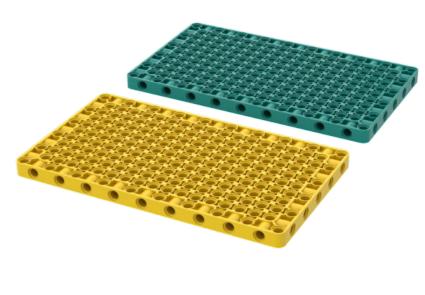


גלגל שיניים דיפרנציאלי חדש זה מגיע רק ב-ROBOT INVENTOR



חלקים חדשים נוספים

- משטחים טכניים (39369) 11X19X1: משטחים טכניים יכולים לשמש על מת להכין דגמים יציבים.
 - ב-SPIKE PRIME המשטחים בצבע צהוב וב-ROBOT INVENTOR המשטחים בצבע טורקיז.
 - ערכת SPIKE PRIME גם מגיעה עם לבנה רגילה עם חורי פלוס (39789): זה מאפשר למרכיב לשלב חלקים טכניים עם חלקים רגיליח.





איפה אני יכול לקנות את החלקים האלו?

חלקי לגו חלופיים: https://www.lego.com/en-us/service/replacementparts

- SPIKE Prime Set 45678
 - Inventory:
 https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-a7ecd36fbf6d15fd
- SPIKE Prime Expansion 45680

4c7617f4cb882531.pdf

- Inventory:
 - https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike prime expansion set element overview classroom poster 18x24inch-1ffffeb b088c5875820d767462b0a1d3.pdf
- MINDSTORMS Robot Inventor 51515
 - Inventory: https://brickset.com/inventories/51515-1

קרדיטים

.Prime Lessons עבור Arvind and Sanjay Seshan המצגת נוצרה על ידי



'של עירוני ד FRC D-Bug #3316 של עירוני ד FLL-המצגת תורגמה לעברית ע"י



תל-אביב D++ #285 ו-DGITAL #1331









www.primelessons.org



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License</u>.