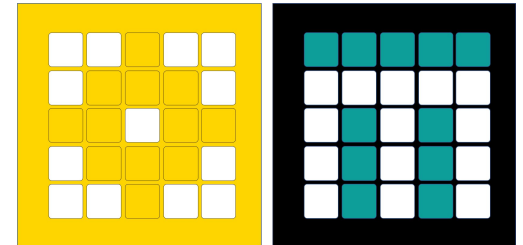


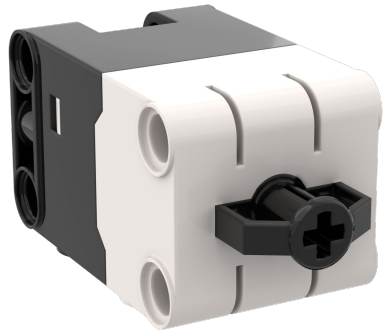
PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



מבוא לחיישן הכוח

מאת Arvind and Sanjay Seshan



ללמוד כיצד להשתמש בחיישן הכוח

ללמוד כיצד להשתמש בחיישן הכוח עם בלוק Wait Until

הערה: חיישן הכוח לא נמצא בערכת Robot Inventor

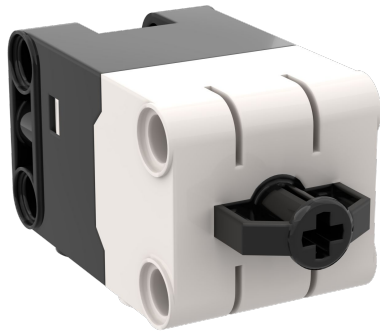
מהו חיישן כוח?

חיישן הכוח יכול לבצע שני תפקידים שונים:

חיישן מגע

חיישן כוח

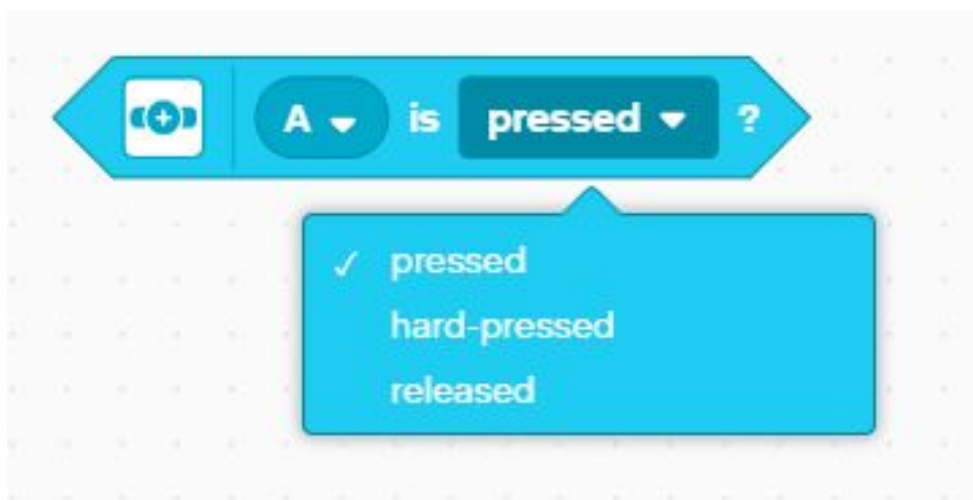
ניתן לבדוק את מידת הכוח באחוזים או בניוטונים



מה אפשר לתכנת עם חיישן הכוח

שלושת האפשרויות לתכנות החיישן הם:

- Pressed – מזהה כל סוג לחיצה, גם קלה ביותר
- Hard-pressed – מזהה לחיצה חזקה של לפחות 60% כוח
- Released – מזהה שחרור של הלחצן מכל מצב



אתגר 1: תזוזה עד לחיצה

תכנתו את הרובוט לנוע עד שתלחצו על חיישן הכוח שעליו

נסו להשתמש גם במצב Pressed וגם במצב Hard-pressed

השתמשו בבלוק Wait Until בשביל אתגר זה



צעדים לפתרון האתגר:

הגדירו את מנועי התנועה שלכם

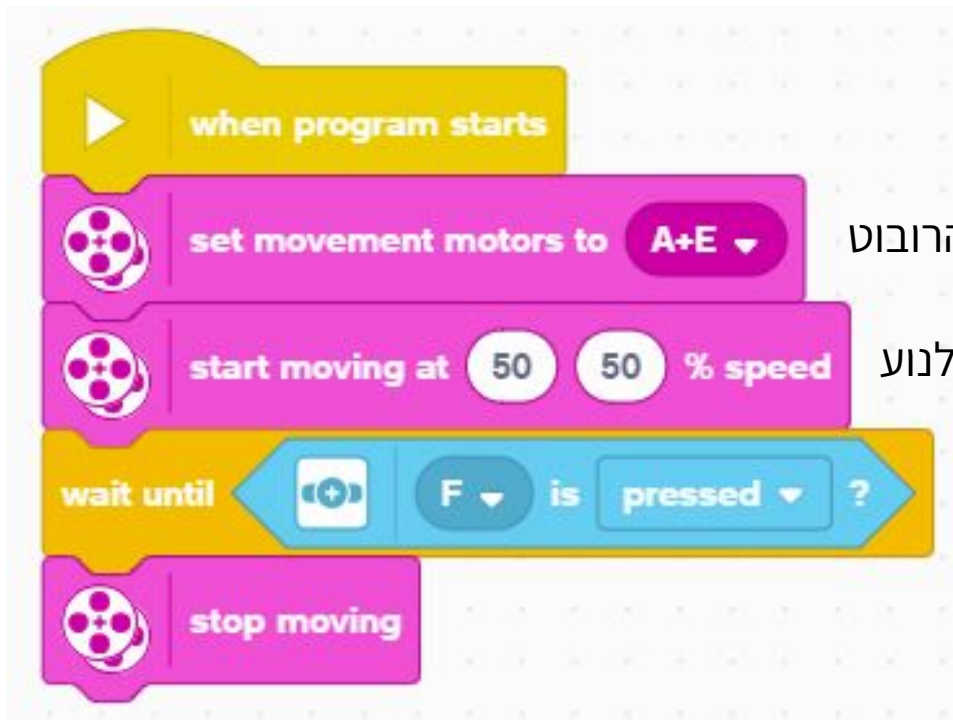
הגדירו את מהירות (%) התנועה

התחילו לנסוע ישר

השתמשו בבלוק Wait Until כדי לזהות מתי חיישן הכוח נלחץ

עצרו את הרובוט

פתרון אתגר 1



הגדירו את מנועי הרובוט

התחילו לנוע

חכו עד שחיישן הכוח מופעל

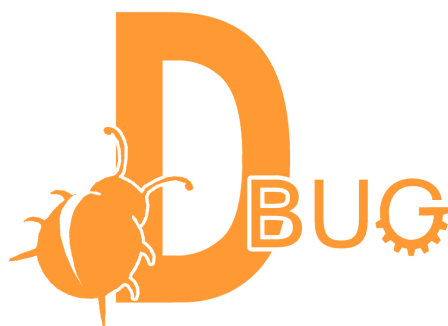
המצגת נוצרה על ידי Arvind and Sanjay Seshan עבור Prime Lessons.

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

תל-אביב #285 D++ ו-DIGITAL #1331

ניתן למצוא שיעורים נוספים באתר

www.primelessons.org



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