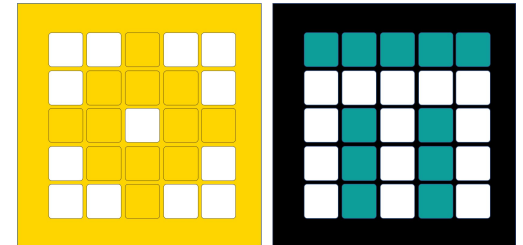


PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



שימוש בבלוקים ופונקציות של אור

מאת Arvind and Sanjay Seshan

מטרות השיעור

ללמוד כיצד לתכנת את אורות ה-LED על הבקר

ללמוד כיצד לתכנת את אורות חיישן המרחק

ללמוד כיצד להציג את ערכי חיישנים על הבקר

בלוק אור

Light



שנו את אורות הלדים שעל הבקר לתצורה כרצונכם



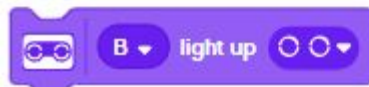
הציגו טקסט



שנו את בהירות אורות ה-LED



שנו את צבע הכפתור המרכזי בבקר



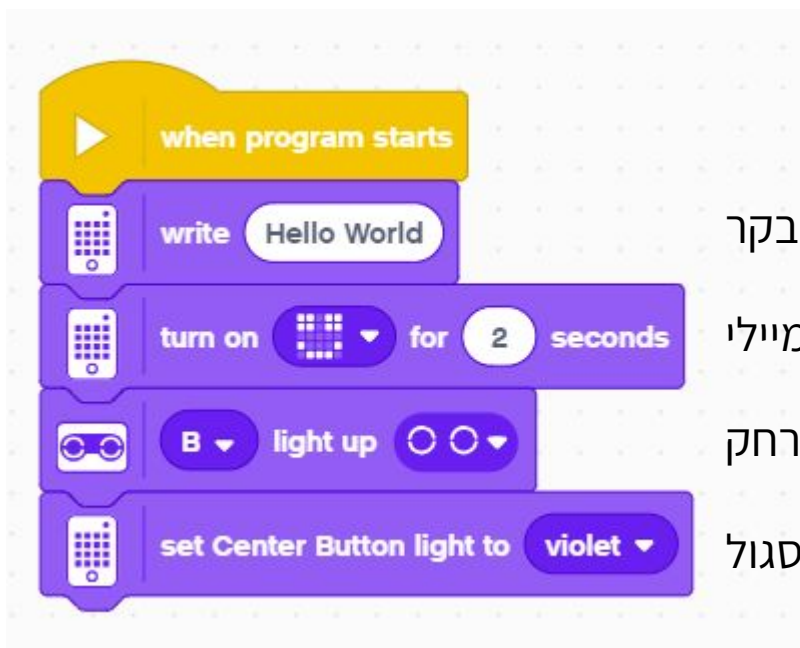
האירו את חיישן המרחק

את בלוק האור ניתן למצוא בין הבלוקים הסגולים

אפשר להשתמש בבלוקים אלה להמון דברים שונים. אפשר להציג מספרים על הבקר, להדליק את אורות חיישן המרחק ואפילו לכתוב טקסט שיופיע על הבקר!

אתגר: האירו את העולם

- כתבו "Hello World" על מסך הבקר
- לאחר מכן הציגו סמיילי ל-4 שניות
- האירו את האורות מסביב לחיישן המרחק
- שנו את צבע כפתור הבקר המרכזי לצבע כרצונכם



הטקסט Hello World יופיע על מסך הבקר

מציג סמיילי

מאיר את חיישן המרחק

הופך את צבע הכפתור המרכזי לסגול

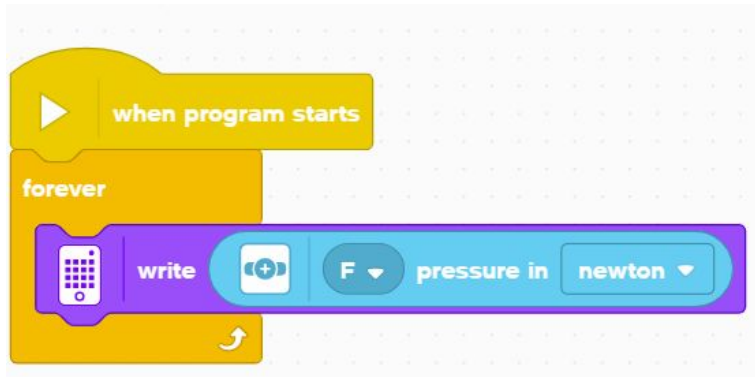
אתגר: הציגו ערכי חיישנים



כמה חזק אנו לוחצים על חיישן הכוח?

כתבו תוכנה בלולאה שמציגה את ערך חיישן הכוח על מסך הבקר

הציגו את הנתונים ביחידות "ניוטון"



תוכנה זו מציגה את ערך חיישן הכוח על מסך הבקר

ערך חיישן הכוח נכתב על המסך כאן

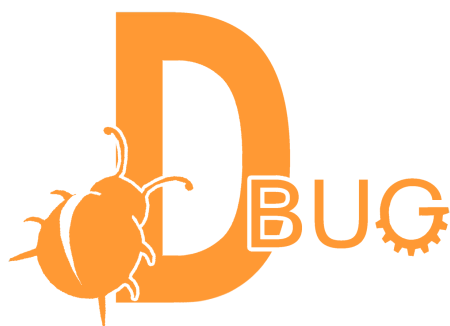
המצגת נוצרה על ידי Arvind and Sanjay Seshan עבור Prime Lessons.

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/).