קורס מייקרים 2024

תרגיל בית מספר 1:

באתר של :

https://www.tinkercad.com

1. צור על מטריצה מעגל עם לחצן שמזין פין input של הארדואינו Uno, כולל קוד שמנטר את הפין, אם הוא 1 לוגי אז מדליקים לד שמחובר דרך פין output אחר. כמובן שאתם צריכים לחבר במטריצה לד + נגד טורי של לפחות 330 אוהם.
2. חזור על תרגיל אחד, הפעם הזיהוי צריך להתבצע עבור 0 לוגי
3. חזור על תרגיל 1 הפעם חברו לפין אנלוגי פוטנציומטר, באם הערך המתקבל בפין גדול מ 500 הדליקו את הלד.

אלו הרכיבים הנדרשים לשאלות:

A close up of a red light emitting diode

Description automatically generatedA blue circular object with a black line

Description automatically generatedA blue circuit board with text

Description automatically generated

הרגל העקומה של הלד היא הפלוס 😊

עבור כל התרגילים חברו oscilloscope ונטרו את האותות.

הערות כלליות:

* היזהרו מסיגנלים צפים.
* המצגת בגיט בכדי להיזכר במה שלמדנו 😊