

מקום לעשייה דיגיטלית  
על שם שרה פיין

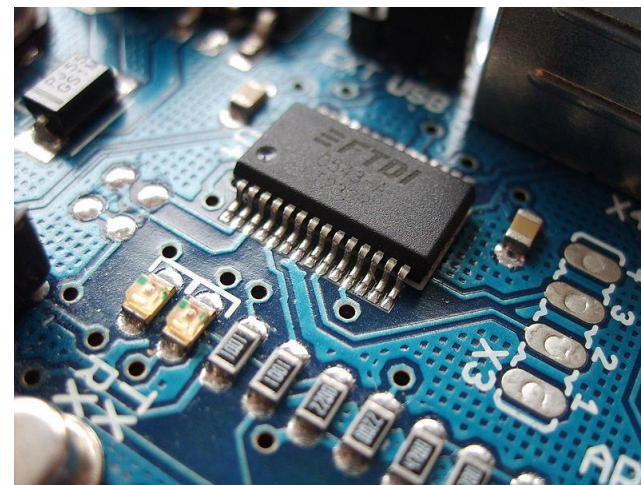


# אלקטרוני'יר

# מה זה בכלל?

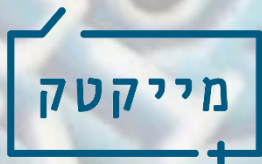


+

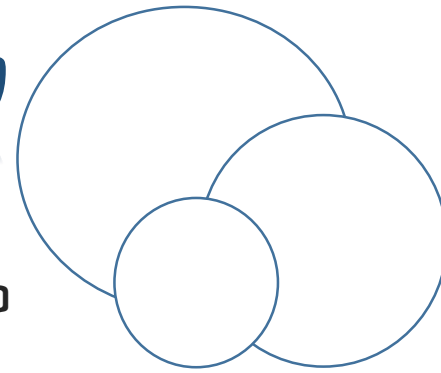


# אלקטרוניקה

ענף של הנדסת חשמל העוסק בתכנון מעגלים חשמליים המווסתים את תנועתם של אלקטרונים באמצעות רכיבים שונים. בהשוואה לענף הנדסת החשמל ניתן להבדיל בין השניים באופן הבא: חשמל הוא ענף העוסק במעבר של אלקטרונים במוליכים ואילו אלקטרוניקה במעברם בחומרים שאינם מוליכים או מוליכים למחצה. ראשיתה של האלקטרוניקה בהמצאת שפרפרת הריק ויישומה במקלטי רדיו. החלפת השימוש במעגלים מודפסים ובמעגלים, השפופרת ברכיבים מוליכים למחצה משולבים, פרצו את הדרך ליישומה של האלקטרוניקה בכל תחומי החיים, וזאת בזכות המזעור ועלות הייצור הנמוכה של הרכיבים.



# קצת על מעגלים



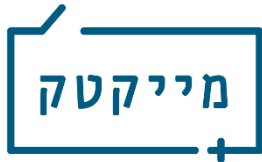
מעגל חשמלי מורכב מאוסף של רכיבים חשמליים, המחוברים ביניהם בעזרת מוליכים בצורה שמאפשרת זרימה של זרם חשמלי דרכם.

כדי שיזרום זרם במעגל צריכים להתקיים שני תנאים:

1. המעגל צריך להיות מחובר למקור אנרגיה. האנרגיה יכולה להיות מסופקת למעגל בצורה של מתח חשמלי (בעזרת מקור מתח), בצורה של זרם חשמלי (בעזרת מקור זרם), או בצורה של אנרגיה מכנית (בעזרת מנוע).

2. במעגל צריך להיות לפחות מסלול סגור אחד העובר דרך מקור האנרגיה.



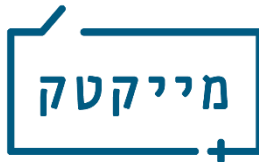
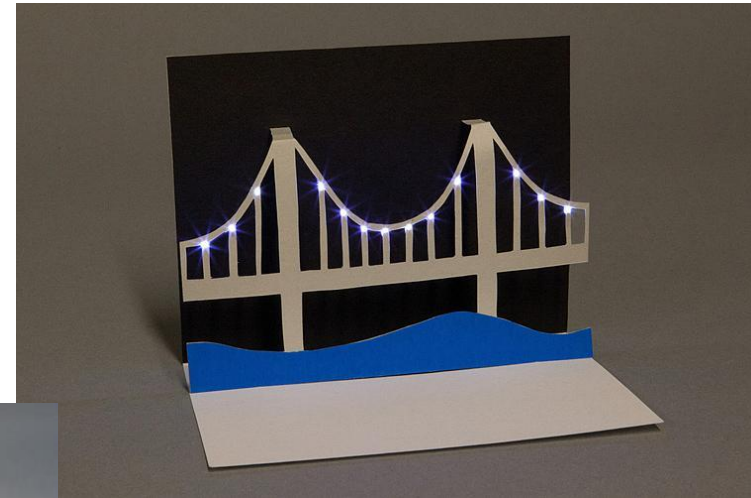
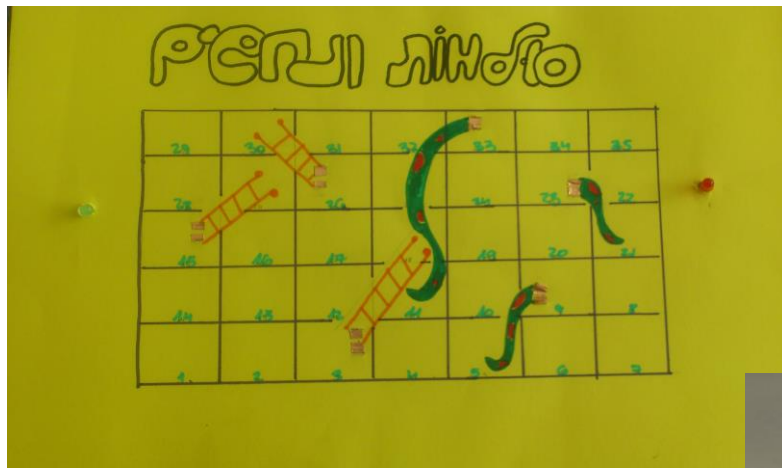


מקום לעשייה דיגיטלית  
על שם שרה פיין

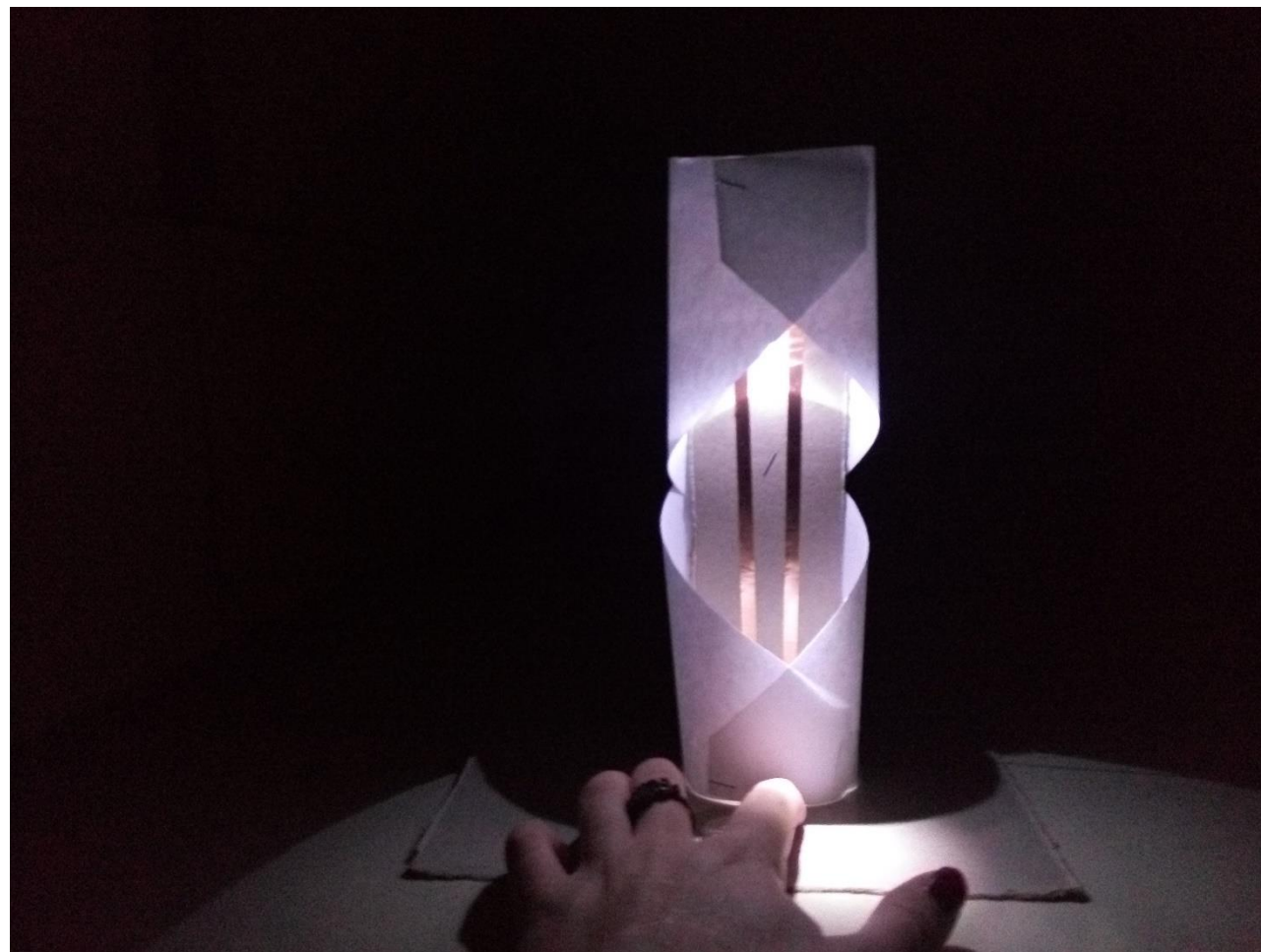
# מה אפשר לעשות עם זה...

<https://www.youtube.com/watch?v=aV2G2A0tJp0>

<http://technojie.com/pu-gong-ying-tu-dandelion-painting/>



# עכשיו תורכם...



מקום לעשייה דיגיטלית  
על שם שרה פיין



# תודה!

מקום לעשייה דיגיטלית  
על שם שרה פיין

