

# Newsletter

## OnyxTronix #2231



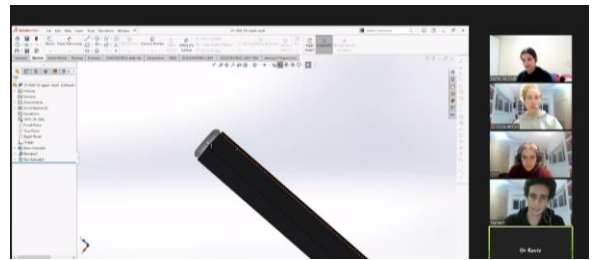
### נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #4 לעונה | 31/01/2021-06/02/2021

#### בקרה

השבוע התקדמו משימות הצוות ואף הצלחנו להקדים את זמני היעד ששמנו לעצמנו. כל מסלולי האוטונומי של ה- Skills Competition עובדים בסימולטור כמצופה. מנגנונים נוספים שאפשר לבדוק בסימולציה עובדים מצויין גם כן. כעת נותר לצוות לעשות בקרת עמיתים ולתת הערות אחד לשני, ולהגיע לסדנה לבדוק אותם על הרובוט הפיזי.

#### מכאניקה



השבוע התמקדנו בשיפור המנגנונים. סיימנו לסרטט את מנגנון הירייה! שאר המנגנונים בשלבי סיום הכוללים חיבור לרובוט והתאמה בין כלל המנגנונים.

#### Game Design Challenge

אתגר זה הוא אחד מהאתגרים שנוספו לאתגרי עונת 2021. במסגרתו על הנבחרות לתכנן ולעצב משחק (אתגר שנתי) חדש לנבחרות ה- FRC על פי הדרישות. השבוע התחלנו לכתוב את חוברת האתגר. כמו כן, תהליך מידול חלקי המשחק נמשך. החל תהליך כתיבת התסריט לסרטון הדגמת המשחק, כל זאת תוך עשיית שיפורים ושינויים לרעיון המשחק.

#### שיווק וקהילה

השבוע סיימנו לכתוב את פרס ה- Woddie Flowers. כמו כן, פרס ה- Chairman's בשלבי סיום ותסריט הסרטון מוכן. אתר הנבחרת מוכן, ואנו נמצאים בשלבי סיום להתאמתו לגרסה בטלפון.

#### FIRST Innovation Challenge

אתגר זה הוא אחד מהאתגרים שנוספו לאתגרי עונת 2021. במסגרתו על הנבחרות לפתח פתרון טכנולוגי לבעיה בנושא השנתי. השנה - בריאות פיזית / נפשית תוך תנועה.

במהלך השבוע החלטנו לשנות את הבעיה בה נתמקד בחקר, התקבלה החלטה להתמקד בנושא "בדידות בגיל השלישי". לאחר מחקר הבנו שעיקרי הבעיה מתחלקים לשלושה אפיקים: התראה, אבחון וטיפול. לאחר קריאה על שלושתם, החלטנו להתמקד באפיקי האבחון והטיפול ולפתח פתרון לבעיה. כעת אנחנו מתייעצים עם מומחים בתחום ובודקים על פתרונות קיימים.

#### נשמח לכל סיוע ב- FIC!



# Newsletter

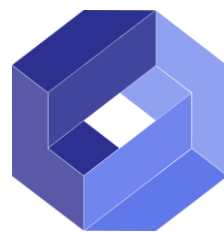
## OnyxTronix #2231



### נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #4 לעונה | 31/01/2021-06/02/2021

אנו רוצים להודות לכל העוזרים והתומכים בפרוייקט שלנו, למנטורים המסורים ולספונסרים שלנו, העבודה שלנו לא הייתה יכולה להתבצע בלעדיכם



**MASH**  
Precision Mechanics  
מ.אש - מכניקה מדויקת



GRAVOGRAPH



**SOLIDWORKS**



PENGUIN CNC



משרד החינוך

**AFEKA FIRST Alumni**  
TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING

