

Newsletter

OnyxTronix #2231

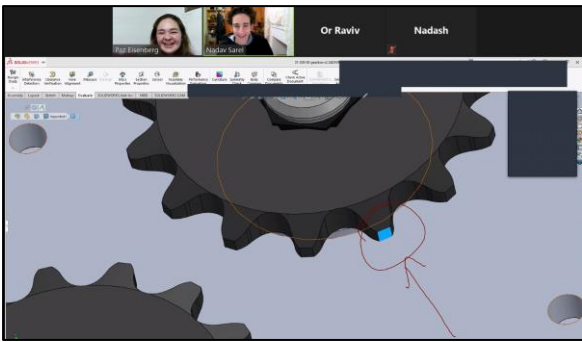


נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

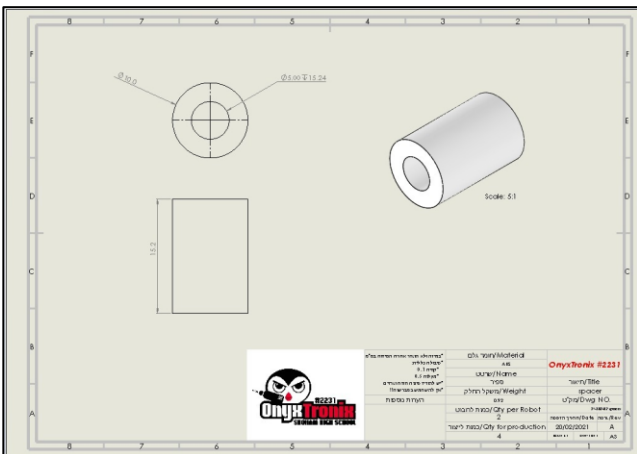
שבוע #6 לעונה | 14/02/2021 – 20/02/2021

מכאניקה

אחרי שסיימנו את הסרטוט של מנגנון הירייה, שילדה ולוח אלקטרוניקה, שינוע ורולטה עצמאית בשבועות הקודמים, השבוע השלמנו את סרטוט מנגנון האיסוף. התקדמנו רבות גם במנגנון הטיפוס כאשר שאר המנגנונים ממשיכים להכין דראפטים לחלקיהם. כמו כן, התאמנו את לוח האלקטרוניקה לשינויים של המנגנונים.



דראפט של spacer ממנגנון השינוע



מק"ט: 02-302-21

כללי

הרבה מהמשימות שלנו כבר סויימו, ומחכות לבדיקה פיזית בסדנה שלא יכולנו להיות בה עד היום. החל משבוע הבא, קיבלנו אישור חריג להגיע לעבוד בסדנה לפי הנחיות משרד הבריאות בכמות מצומצמת של אנשים. הכנו תוכנית הגעה לסדנה ורשימות של פעולות לכל משימה שצריכה להתבצע. אנחנו מתרגשים מאוד משינוי זה ומשוכנעים שנוכל כתוצאה ממנו להתקדם בצורה משמעותית במשימות השונות.



בקרה

השבוע מנגנון הצריח ומנגנון הרולטה עברו סבב נוסף בסימולטור בהצלחה. המשכנו לעבוד על הסימולטור הויזואלי של הירייה וסיימנו לתכנת את מנגנון הטיפוס לאחר השינויים המכניים. יתר על כן, ביצענו שינויים בספריות שכתבנו טרם תחילת העונה, שינויים אלו עזרו לנו מאוד במהלך העבודה.



Newsletter

OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

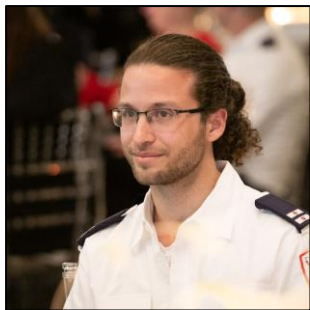
שבוע #6 לעונה | 14/02/2021 – 20/02/2021



ספיר בנק
חבר צוות מכאניקה
Dean's List Award



נדב שראל
ראש צוות מכאניקה
Dean's List Award



יובל ערן
מנטור ראשי
Woddie Flowers Award



לילך ולר
קפטנית, ראש צוות קהילה
מלגה לטכניון

שיווק וקהילה

השבוע הגשנו את פרס ה- Woddie Dean's List Award, Flowers והמלגה לטכניון. לפרס ה- Woddie Flowers הגשנו את המנטור הראשי של הנבחרת – יובל ערן. לפרס ה- Dean's List הגשנו את נדב שראל, ראש צוות מכאניקה, ואת ספיר בנק, חבר צוות מכאניקה. למלגה לטכניון בחרנו להגיש את לילך ולר, קפטנית הנבחרת וראש צוות קהילה.

בנוסף, סיימנו לכתוב את פרס ה- Chairmans ולהקליט ולערוך את האודיו לסרטון. לכבוד יום המעשים הטובים ויום האישה, התחלנו לחשוב על פרויקטים שאנו יכולים בהם לציין את ימים אלה ולתרום לקהילה בצורה משמעותית.

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 האחרון התמקד ברנדור סרטון האנימציה – לאחר סיום המידול, יצירת חלקי המשחק והמגרש בתוכנת Blender, אנחנו מייצאים את הסרטון לצפייה. כמו כן, התחלנו לכתוב את התשובות לשאלות להגשת מועמדות לאתגר.



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.

הבעיה בה בחרנו להתמקד – בדידות בקרב קשישים. במהלך השבוע גיבשנו רעיון סופי לפתרון שלנו. המשכנו לפתח אותו לפרטים מדויקים יותר, ויצרנו קשר עם מומחים ולקוחות לקבלת משוב על המכשיר שיצרנו כדי שנוכל לשדרג אותו. נשמח לסיוע נוסף מאנשים המתעסקים ומתמחים עם בדידות של קשישים!

Newsletter

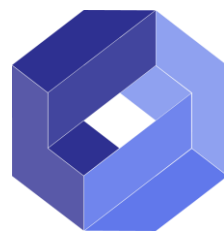
OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #6 לעונה | 14/02/2021 – 20/02/2021

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



MASH Precision Mechanics מ.א.ש - מכניקה מדויקת



GRAVOGRAPH



SOLIDWORKS



PENGUIN CNC



משרד החינוך

AFEKA FIRST Alumni TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING

