

פרויקט שנה א'-

גרפיקה ממוחשבת



מגישים: אלעד לוגסי - 209439298
גלעד אסולין - 329582456

מרצה: משה ברכה.

מוצר: משחק צעצוע לילדים - Pie Face.

סמי שמעון, מחלקת הנדסת מכונות

מטרת המוצר:

המוצר הוא משחק ילדים שמעריך קצף לפניו של המשתתפים, כל משתתף בתורו מניח את ראשו במקום מסוים ומסובב ידית אשר עלולה להעריך לו קצף לפניו באופן רנדומלי. כל המנגנון עובד על שרשרת של 4 גלגלי שיניים שבתחילתו המשתמש מסובב ומרגיש התנגדות והקצבה של קליק מהטריגר לידיית וגורם גם לגירוי זרוע המחזיקה את הקצפת בכך שהיא מזיזה לאחור את הטריגר של הזרוע מעט(לא מספיק לשחרור המנגנון), בסוף השרשרת גלגלי שיניים יש גלגל רנדומציה שמובנה מגלגל שיניים שמחובר אליו עוד דיסקה עם 7 שיניים במיקום רנדומלי סביב הדסקה שמעלה את הטריגר כלפי מעלה ברגע שהשן על הטריגר נפגש עם אחד מהשיניים האלה הוא מעלה את הטריגר מספיק לשחרור המנגנון ובום קצפת לפניו.

רכיבי המוצר:

- 4 ברגים גדולים
- 7 ברגים קטנים
- בורג קטן לקפיץ
- בורג קטן לגלגל שיניים
- 3 קפיצים
- גלגל שיניים רנדומציה
- גלגל שיניים רגיל
- גלגל שיניים כפול(על מקל)
- גלגל שיניים המחבר בין הידיות
- זרוע כף יד
- 2 ידיות
- הדק קליקים
- הדק לחץ
- מחזיק הזרוע
- טריגר זרוע(חלק המשחרר את מחזיק הזרוע)
- 2 מחברי ידית (לגלגל שיניים המחבר בין ידיות)
- טריגר לידיית
- מחזיק לפניו
- ליבה זכר
- ליבה נקבה
- מעטפת עליונה
- מעטפת תחתונה