

## 1. Програмни задачи:

- a. Да се направи My Block за ходене напред и назад.
- b. Да се направи My Block, представляващ таймер, който започва от 10 секунди и изписва на екрана на брика оставащите секунди и като свърши изписва "End", така че да може да се види и спира програмата.
- c. Да се направи My Block, който при натискане на бутона за напред задвижва робота напред, а при натискане на бутона назад- назад.
- d. Да се направи My Block за завой на Gyro сензор на 90 градуса.
- e. Да се направи My Block за ходене напред докато сензорът за цвят не засече черна линия.
- f. Да се направи My Block за следене на черна линия за определено време.

## 2. Механизми:

- a. Да се направи приставка и програма, която да взима трите пластмасови боклука без да използват движение от трети мотор.
- b. Да се направи приставка и програма, която да чисти морето без да използват движение от трети мотор.

\* Предайте една програма, която да съдържа по едно блокче за всяка подзадача. Блокчетата за всяка подзадача да се кажат по подходящ начин, така че по имената им да се подразбира какво правят.

Полезни ресурси:

My Block - <http://ev3info.weebly.com/creating-my-blocks.html>

Timer - <https://www.youtube.com/watch?v=1KTol80LiOg>

Brick Buttons - <https://www.youtube.com/watch?v=QSNgOvBGTgo>

Gyro Sensor - <https://www.youtube.com/watch?v=GEehGsBytaA>

Stop at Line - <https://education.lego.com/en-gb/lesi/middle-school/mindstorms-education-ev3/instant-success-with-ev3/series-1/instant-success-4>