



Voditelji:

Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak
Tin Deranja
Ivana Pleše
Jasna Španec
Luka Kapitančić
Ivana Gled
Karla Mikulić
Marija Cvitanović
Marija Laća
Elena Petek
Ivana Peran
Petra Međimurec
Dominik Jakoliš
Sandra Nežić

Aktivnosti:

Upravljanje s Codey Rockymem

pomoću tipkovnice

Koliko imaš godina?

Pobijedi prepreke

Prepoznavanje riječi

Prepoznavanje boja

Nogomet

Robotski jezik (IR sensor)

Visinomjer s ormarata

Refleks

Pogodi broj

Toplo-hladno

Majmun lovi banane

In the disco

Oprezno parkiranje

Laku noć!

Zaplešimo uz zvuk

Vakula

Stani lopožu!

Telekineza

Igra "Simon"

Mate nosi štafetu

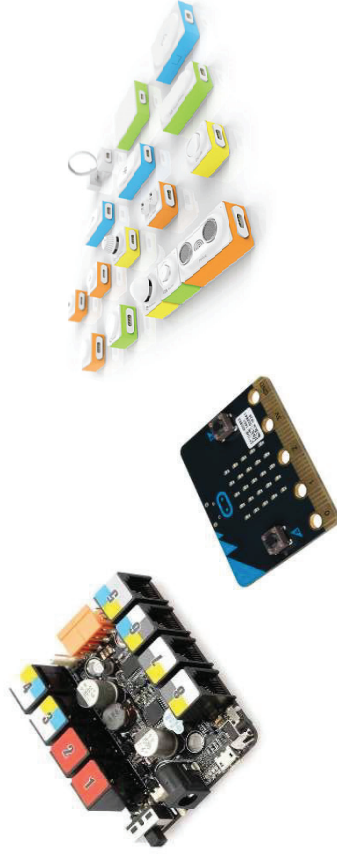
Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb



Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja. Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatizeljni mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



AKTIVNOST: Stani lopužo!

Potrebni materijal:

- Senzor pokreta
- LED lampice
- 2x kabel



Uputa: spoji senzor pokreta na Port 6, a LED lampice na Port 8.

Zadatak Napiši program koji će prikazivati zeleno svjetlo na LED lampicama kada nema pokreta u blizini senzora, odnosno crveno svjetlo kada senzor pokreta detektira pokret.

AKTIVNOST: Telekineza

Potrebni materijal:

- Ultrazvučni senzor
- Motor (propeler)
- Baterija
- 1x kabel



Uputa: spoji ultrazvučni senzor na Port 7, a motor na port M1.

Zadatak Napiši program tako da se pomoću vlastite ruke može na daljinu upravljati smjerom i brzinom okretanja motora (propelera). Napomena: ultrazvučni senzor treba biti iznad podloge, jer se zvuk odbija od podlogu pa mjerenje nije točno.