



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 Rockyem pomoću tipkovnice
Koliko imaš godina?
Prepoznavanje riječi
Prepoznavanje boja
Nogomet
Robotski jezik (IR sensor)
Visinomjer s ormara
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 znatiželjni mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



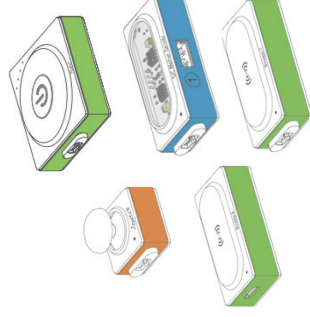
DAN I NOĆ NA PMF-u

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb

Oprezan vozač

Potrebni materijal:

1. Power x2
2. Wireless - T
3. Wireless - R
4. Joystick
5. DC Motor Driver
6. Konstrukcija za vozilo s kotačima



UPUTE: Poveži kako je prikazano na slici:



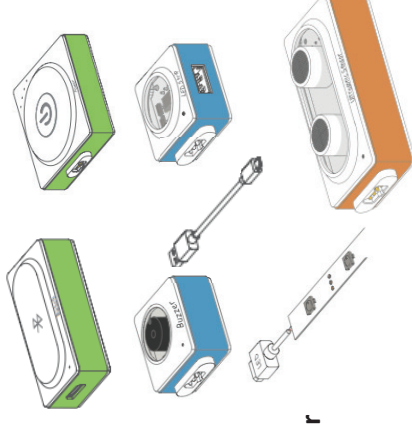
OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.

DAN I NOĆ NA PMF-u

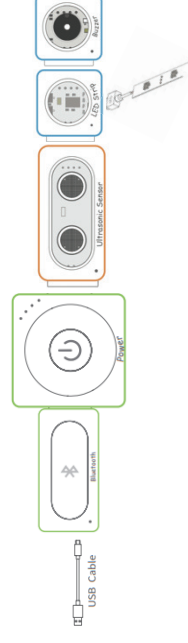
PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb

Potrebni materijal:

1. Power
2. Bluetooth
3. Buzzer
4. LED Strip
5. LED Strip Driver
6. Ultrasonic Sensor



UPUTE: Poveži s računalom kako je prikazano na slici:



ZADATAK 1

Napiši program koji očitava blizinu vozila. Kada je udaljenost vozila od prepreke:

- veća od 25 cm – svjetlosna traka svijetli u zelenoj boji
- veća od 15 i manja od 25 – svjetlosna traka svijetli u narančastoj boji, a buzzer odašilje zvuk na frekvenciji 300 Hz
- inače - svjetlosna traka svijetli u crvenoj boji, a buzzer odašilje zvuk na frekvenciji 700 Hz

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.