

## DAN I NOĆ NA PMF-u

## DAN I NOĆ NA PMF-u

PMF – Matematički odsjek  
Bijenička cesta 30, Zagreb



### Aktivnosti:

Upravljaj s Codey Rockyjem  
pomoću tipkovnice

Koliko imać godina?

**Pobjedi prepreke**

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!

Zaplesimo uz zvuk

Vakula

Stani lopužo!

Telekineza

Igra "Simon"

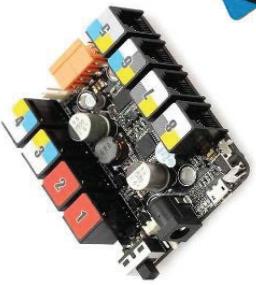
Mate nosi štafetu

Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit



### Studenti:

Darija Dabić

Petra Jakulj

Siniša Novak

Tin Deranja

Ivana Pleše

Jasna Španec

Luka Kapitančić

Ivana Gleđ

Karla Mikulić

Marija Cvitanović

Marija Laća

Elena Petek

Ivana Peran

Petra Medimurec

Dominik Jakoliš

Sandra Nežić

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



OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.  
5. travnja 2019.



## DAN I NOĆ NA PMF-u

## DAN I NOĆ NA PMF-u

### AKTIVNOST: Pobjedi prepreke

#### Potrebni materijal:



- Codey Rocky + USB kabel
- mBlock5

Codey Rocky je pomoćno nespretnan i često se zna zabititi u zid ili u stup. Potrebna mu je tvoja pomoć. Osmisli program koji će Codey Rockyju pomoći savladati prepreke.

Rocky ima senzore koji mogu detektirati nalazi li se nešto ispred njega.

- U slučaju da nađe na prepreku, na daslonu se treba uključiti **crveno LED svjetlo**, pustiti **zvuk „pogrešno“**,
- napraviti **tužno lice i okrenuti se u desno**.

Sve dok ne nađe na prepreku, Codey Rocky se **kreće ravno, sretan je i LED svjetlo je cijelo vrijeme zelene boje**.

Kretanje Codey Rockya započinje kad se pritisne **tipka A**.

Predlažemo da snaga Rockya bude na 10% kako bi lakše mogli pratiti njegovo kretanje.



⌚ **Savjet:** Prije korištenja potrebno je napraviti kalibraciju senzora kako bi Codey Rocky s lakoćom uočio prepreku.