



**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?  
**Pobijedi 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!  
Zaplešimo uz zvuk  
Vakula  
Stani lopusu!  
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.



## DAN I NOĆ NA PMF-u

### AKTIVNOST: Pobjedi prepreke

#### Potrebni materijal:

- Codey Rocky + USB kabel
- mBlock5



Codey Rocky je pomalo nespretan i često se zna zabiti u zid ili u stup. Potrebna mu je tvoja pomoć. Osmisli program koji će Codey Rockyu pomoći savladati prepreke.



## DAN I NOĆ NA PMF-u

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

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

Sve dok ne naiđe 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.