



STE(A)M & MakeBlock

Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera
Oldřich Horáček, HW Kitchen



Makeblock

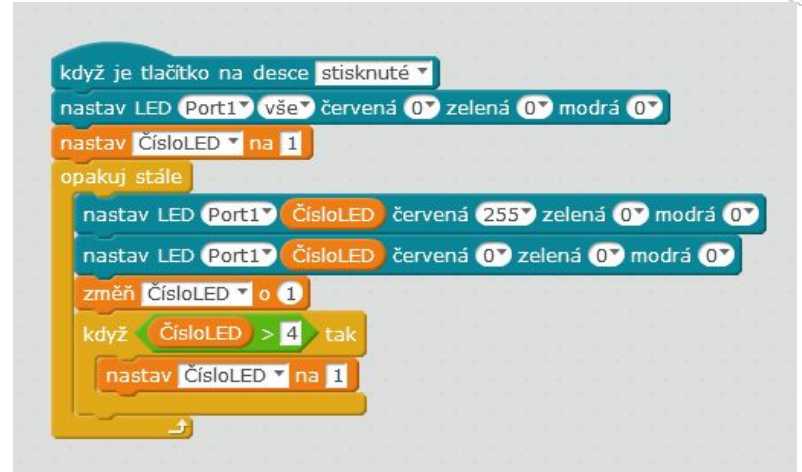
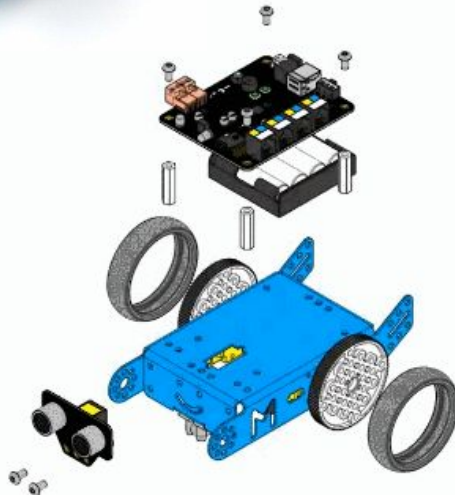
Construct Your Dreams



- Pro výuku nejen programování
- Platforma Makeblock jako základ STEM
- Odrazový můstek pro vlastní projekty

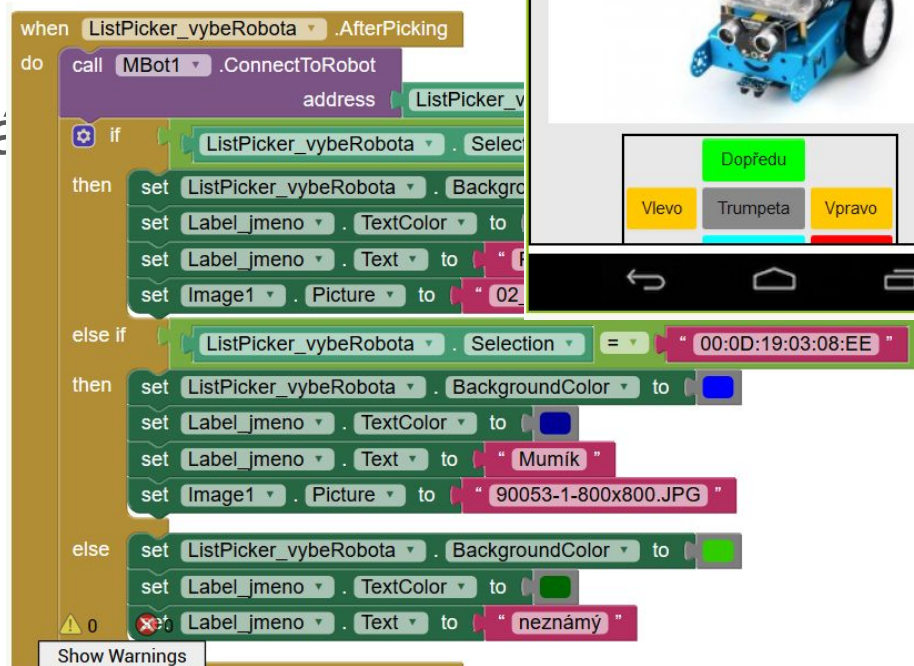
ZÁBAVA -> MOTIVACE -> ZNALOSTI -> SCHOPNOSTI



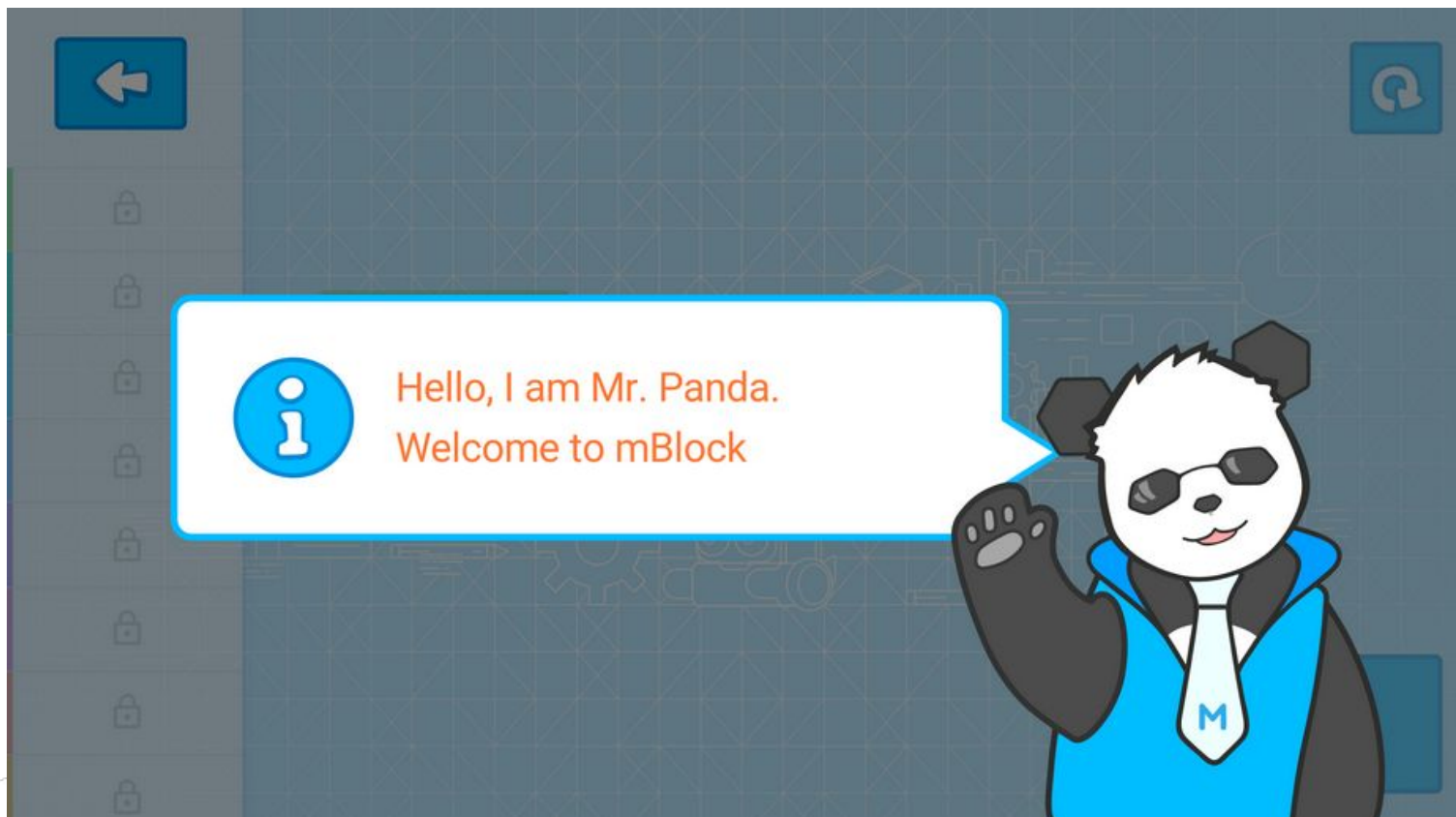


Programování a ovládání

- mBlock 3 (Scratch 2.0), mBlock 5 (Scratch 3.0)
- Arduino IDE
- Aplikace MakeBlock na mobilních zařízeních
 - varianta BT
- Vlastní aplikace vytvořená v MIT App Inventor
- Dálkové ovládání

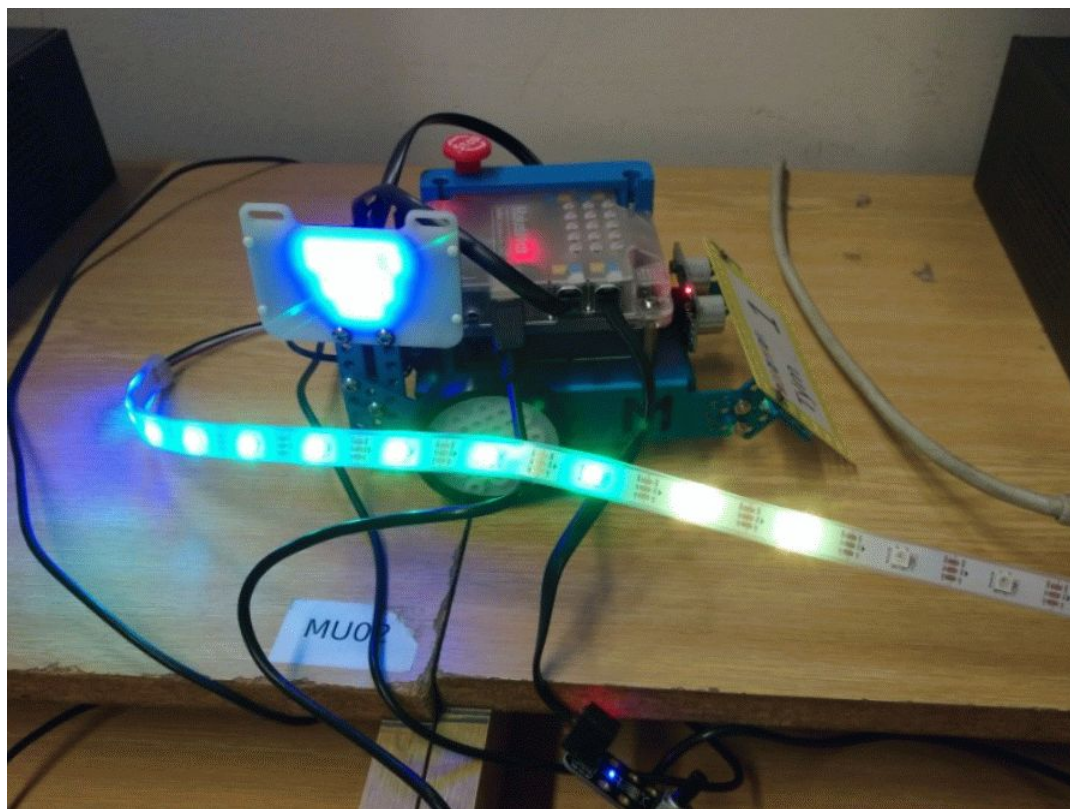


Učitel Mr. Panda

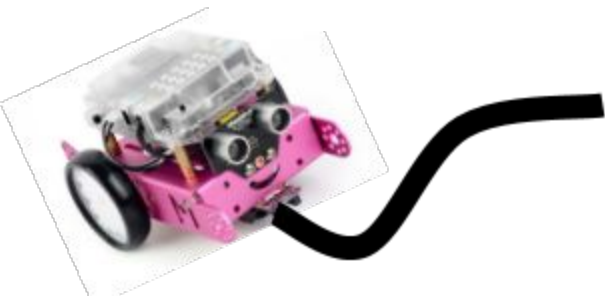
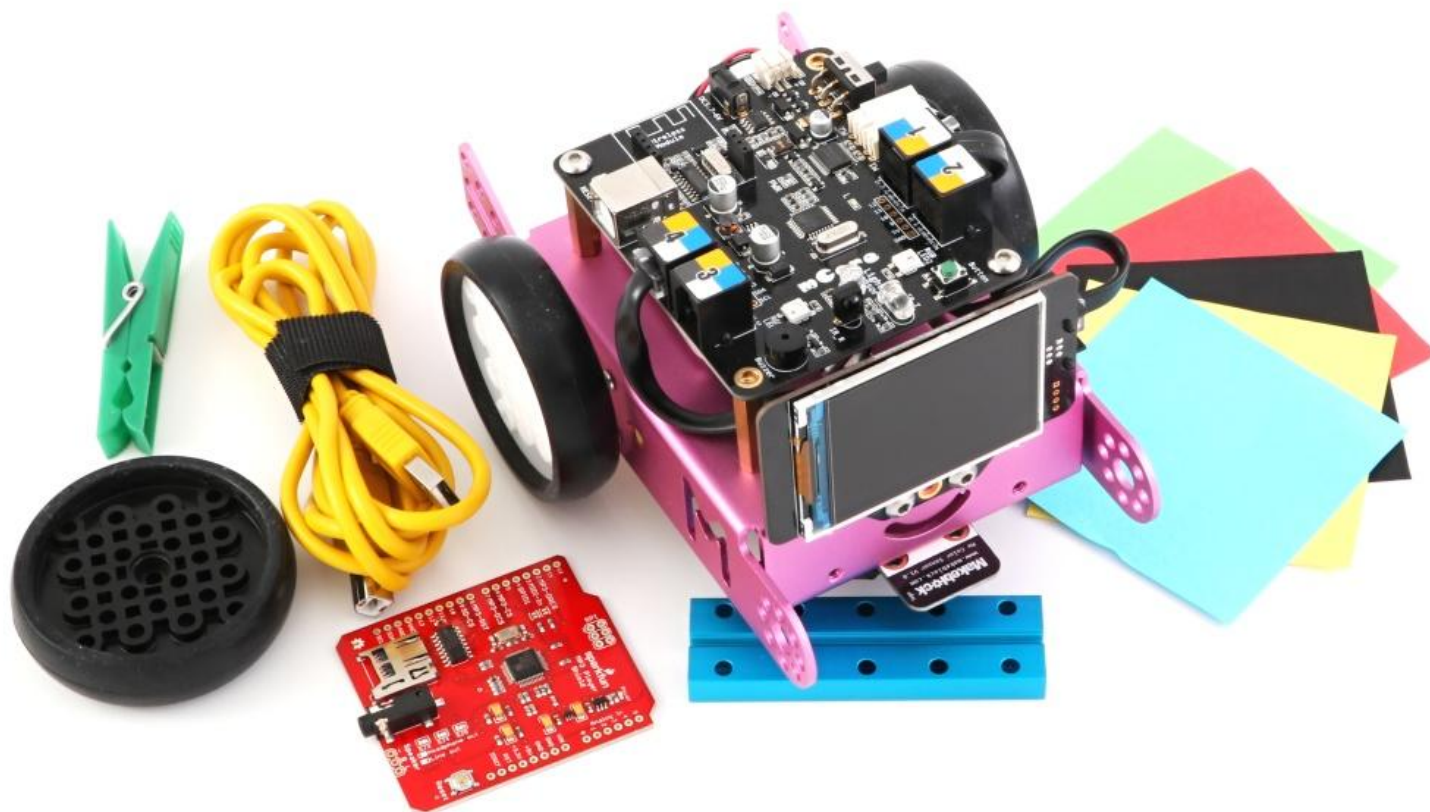


Žákovské projekty

- měření a vyhodnocování optimální teploty pro různé druhy nápojů



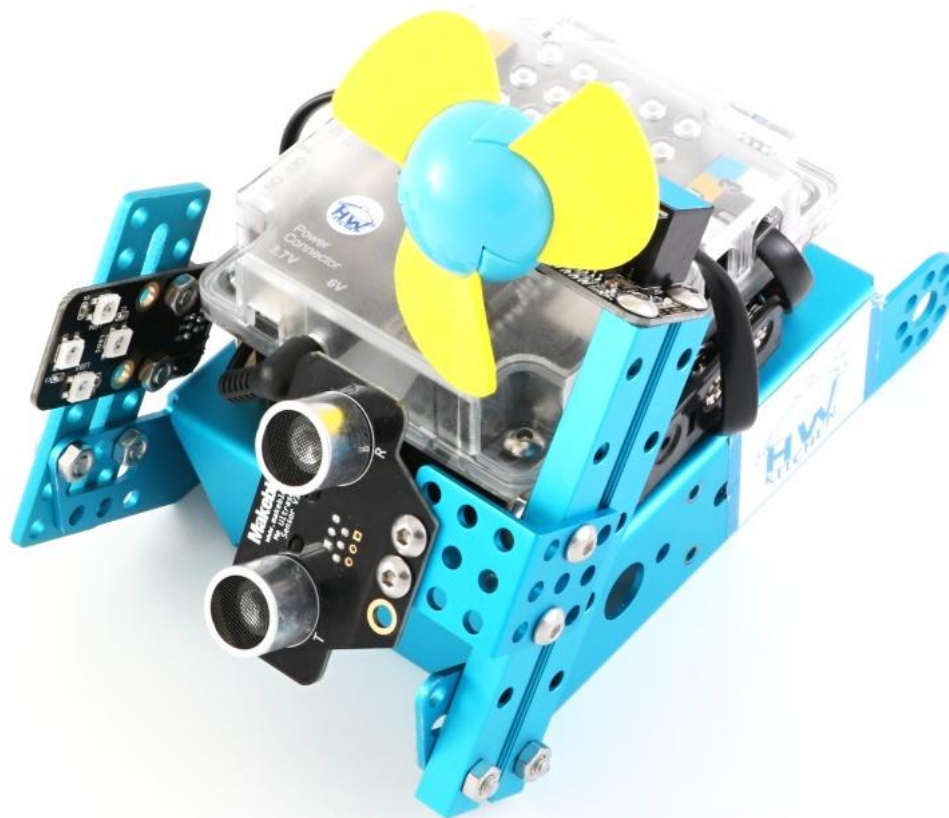
Úloha Z2 - rozpoznává barvy



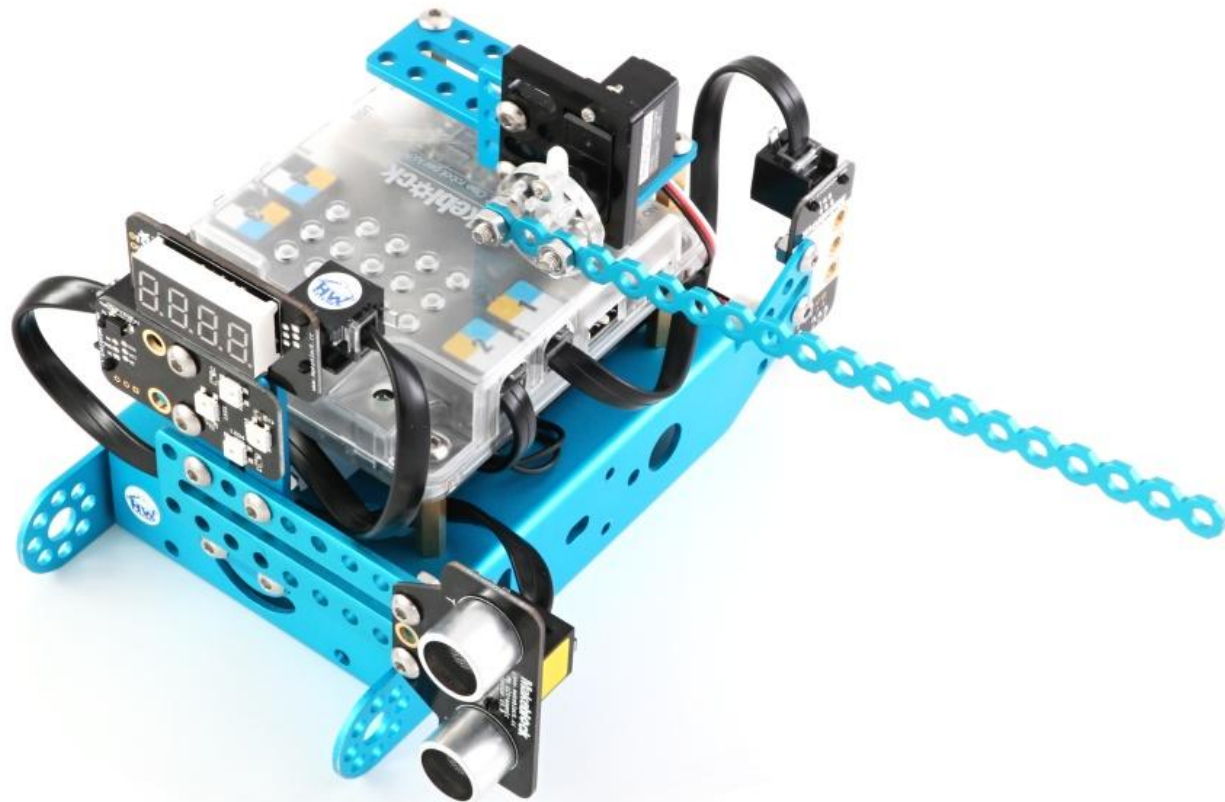
Úloha Z3 - měřič vzdálenosti



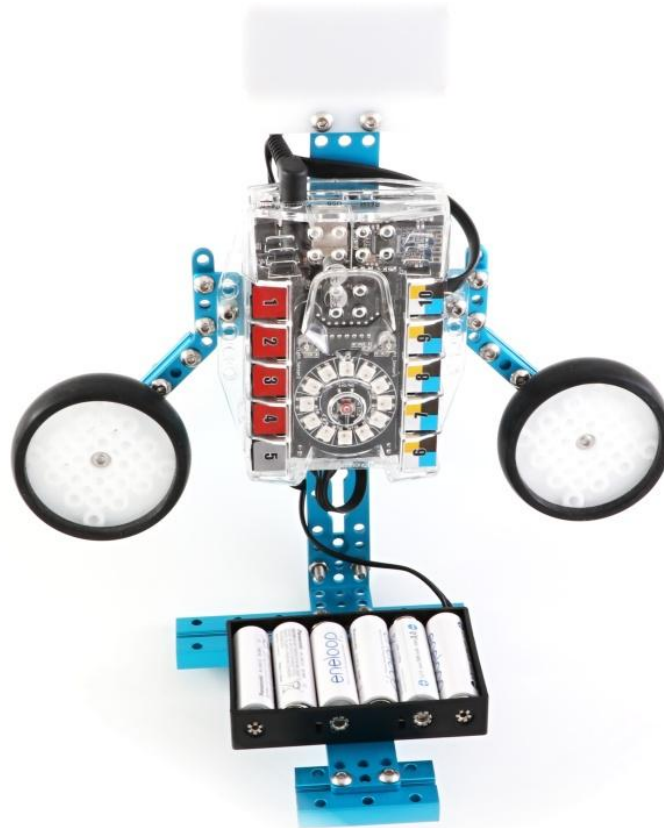
Úloha Z4 - chytrý větrák



Úloha Z5 - automatická závora



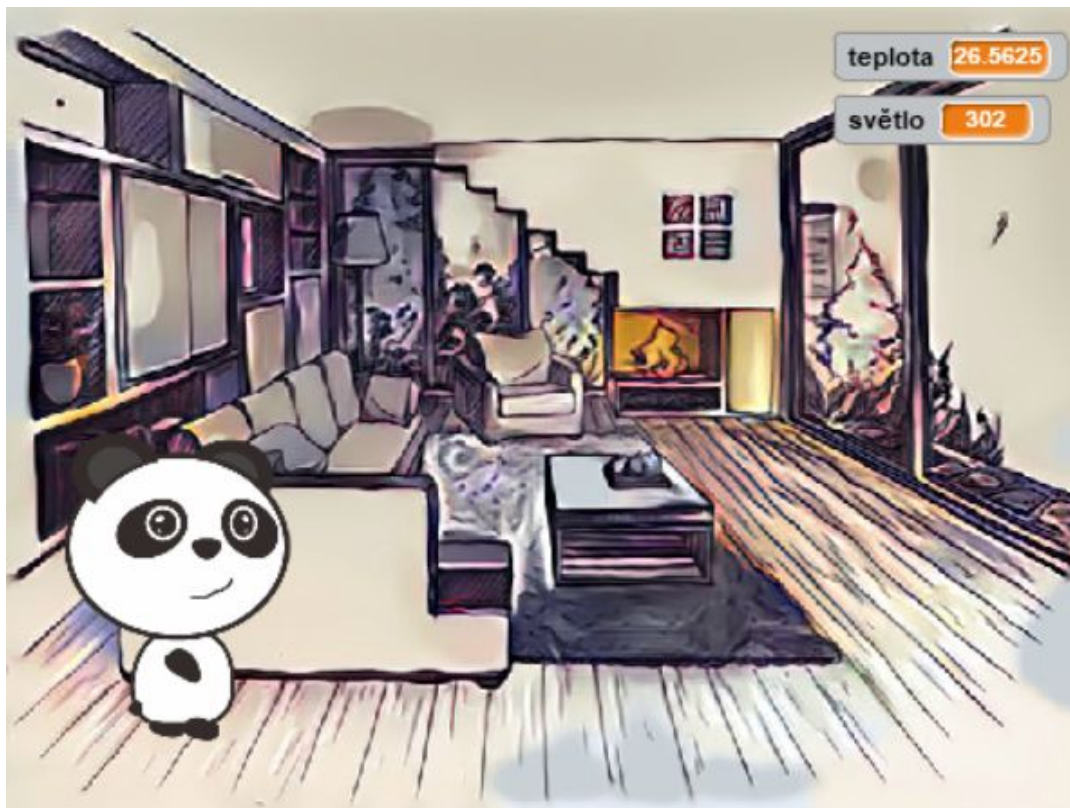
Úloha Z6 - RolyPoly Robot



Úloha Z7 - chytré město



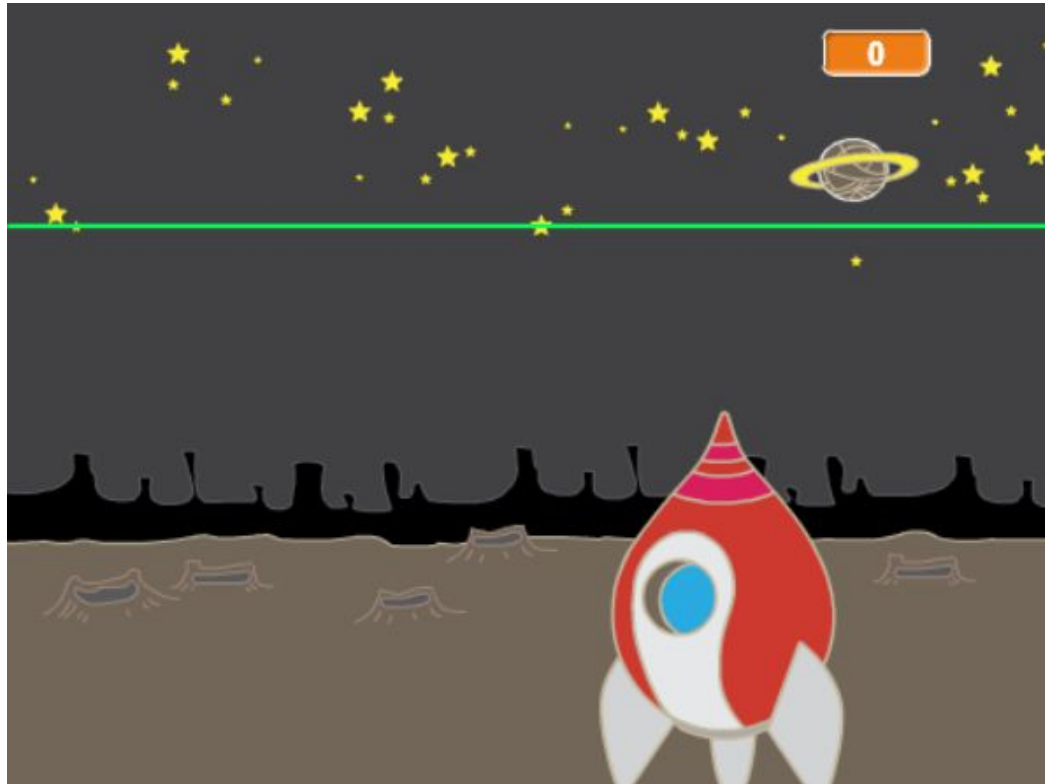
Úloha Z8 - chytrá domácnost



Úloha Z9 - květina

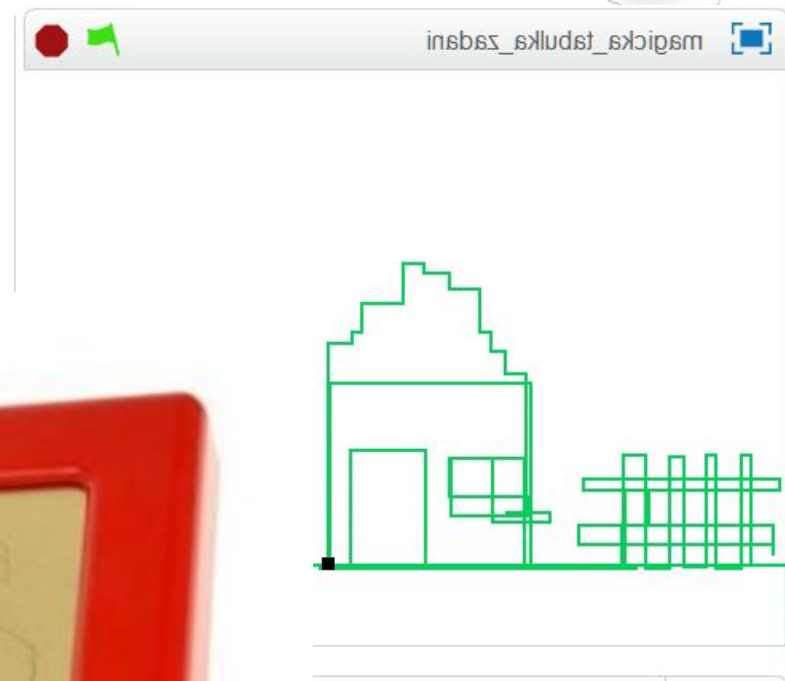
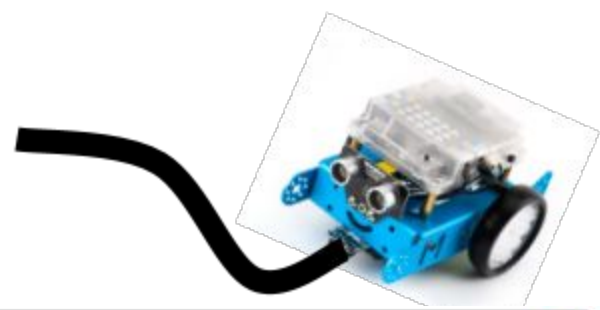


Úloha P1 - Start rakety



Úloha P2 - Magická tabulka

- mBlock 3
- Arduino UNO
- Me UNO Shield
- 2x Me Potentiometer



Úloha P3 - mZObot



Úloha P4 - rozhodčí pro Spinner

