



Badatelské odpoledne 4.12.2019

Vánoční bádání s ozoboty

Čerstvý vítr z hor



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Co je to Ozobot?

- Malý robot, který umí jezdit po čáře a rozumí barevným kódům



Čára = dráha

- Nesmí být ani moc tlustá, ani moc tenká



Vyzkoušej kombinace

- Zkus nakreslit ozobotovi různě barevné čáry a vyzkoušej tak, co dovede. Třeba objevíš i nějaké cool triky 😊



PŘEHLED BAREVNÝCH OZOKÓDŮ

OzoCodes

ozobot

RYCHLOST



JAKO ŠNEK



POMALU



POHODOVÉ TEMPO



RYCHLE



TURBO



NITRO ZRYCHLENÍ

SMĚR POHYBU



ZAHNI VLEVO



POKRAČUJ ROVNĚ



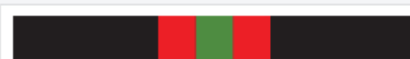
ZAHNI VPRAVO



SKOK DOLEVA (MIMO DRÁHU)



SKOK ROVNĚ (MIMO DRÁHU)



SKOK DOPRAVA (MIMO DRÁHU)



ČELEM VZAD (O 180°)



ČELEM VZAD (NA KONCI DRÁHY)

ČASOVÁNÍ



ČASOVAČ (30 VTEŘIN DO VYPNUTÍ)



VYPNOUT ČASOVAČ



PAUZA (3 VTEŘINY)

COOL TRIKY



TORNÁDO



CIK-CAK

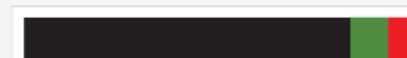


PIRUETA

VÝHRA / VÝJEZD



VÝHRA / ODCHOD (HRÁT ZNOVU)

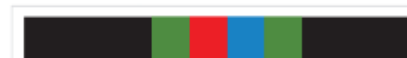


VÝHRA / ODCHOD (KONEC HRY)

POČÍTÁNÍ



VŽDY 5 DO ZASTAVENÍ



POČÍTEJ KŘIŽOVATKY



POČÍTEJ ZATÁČKY



POČÍTEJ BARVY



POČÍTEJ BODY



+1 BOD

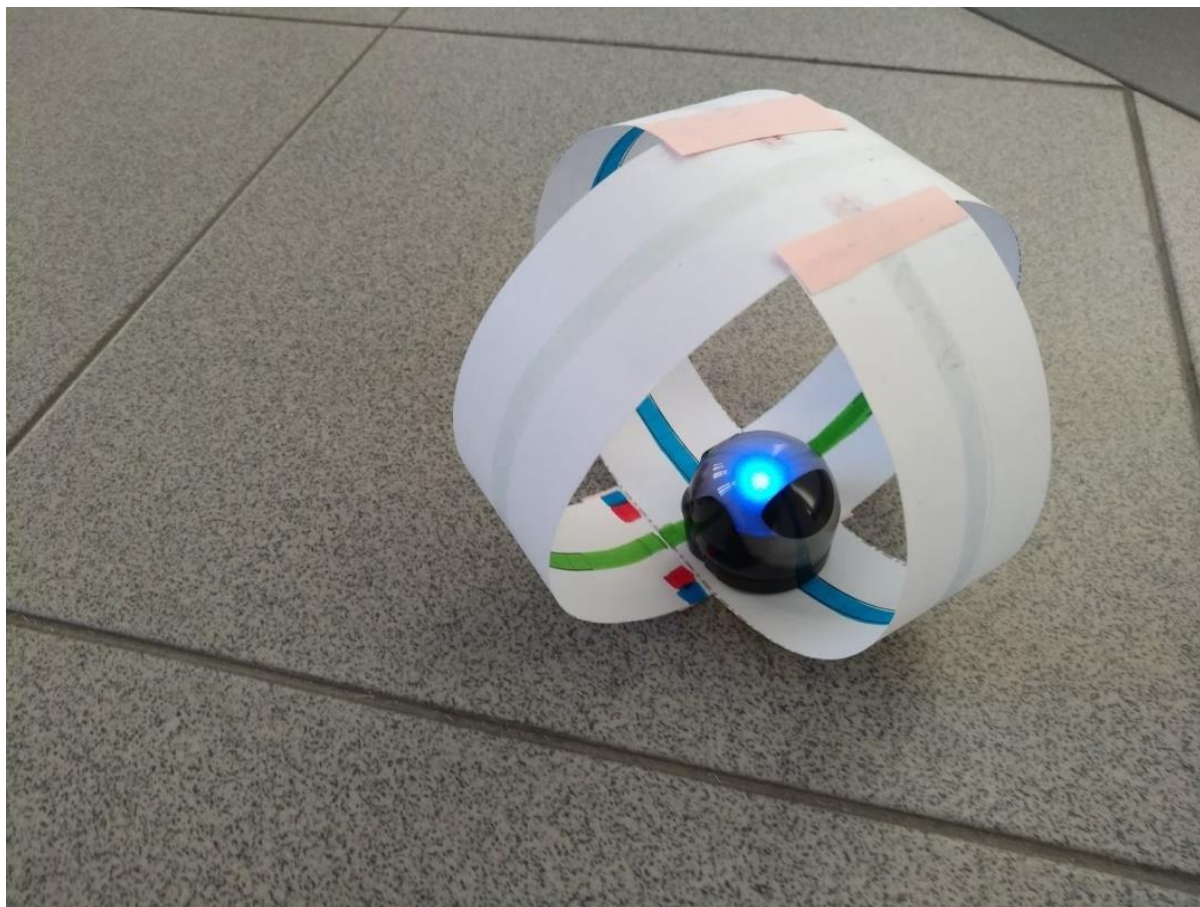


-1 BOD



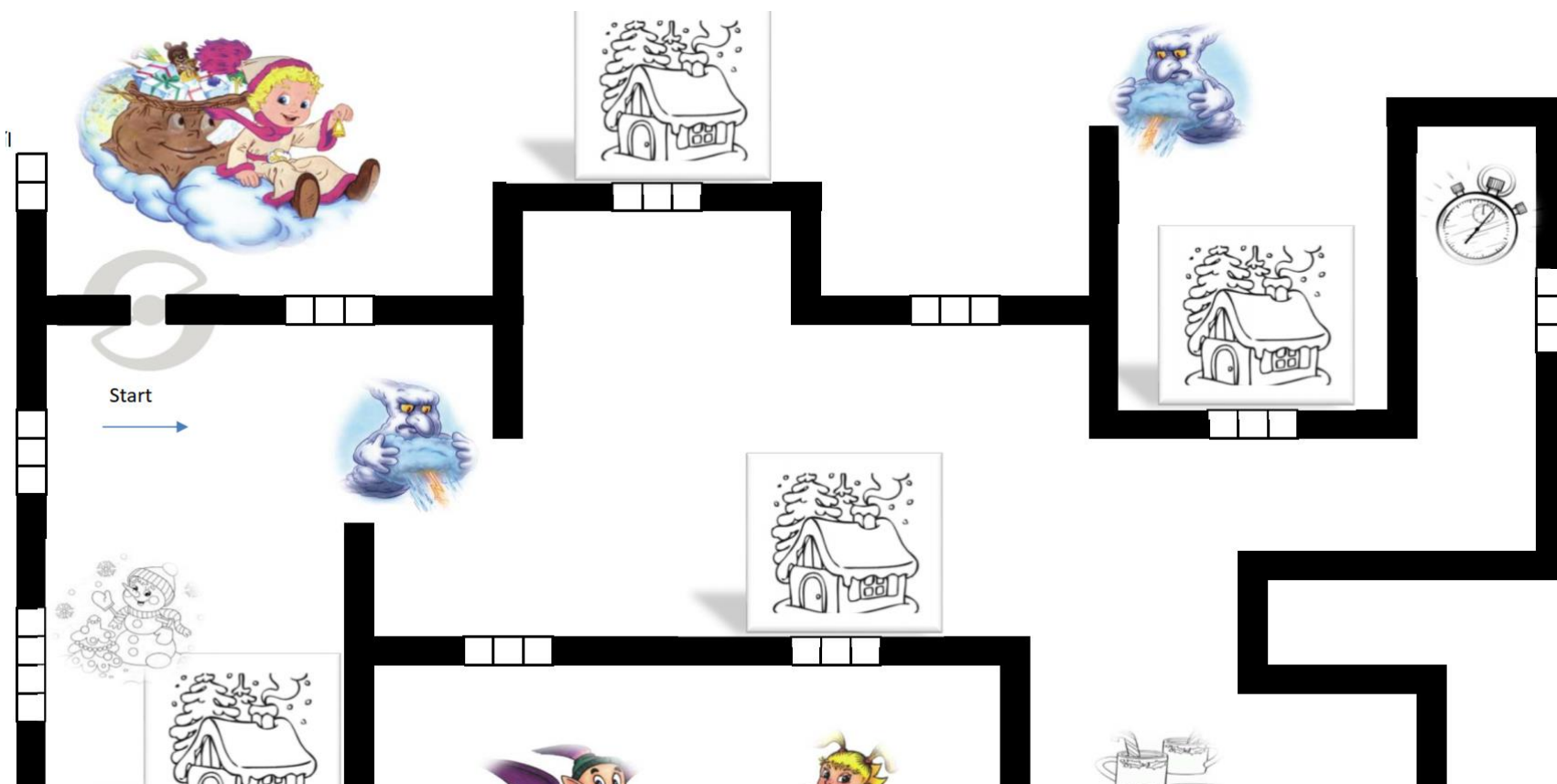
JÍZDA POZADU

Vánoční koule



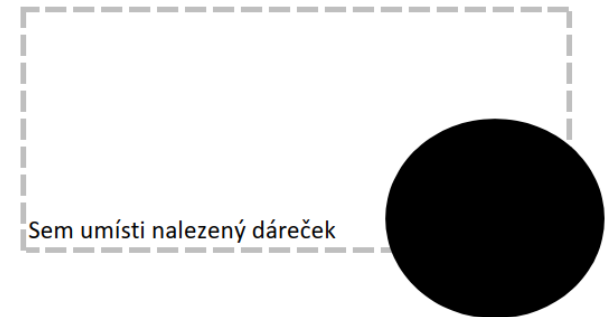
Najdi cestu vánoční vesničkou

- Ozobot jezdí jen po čáře. Naprogramuj mu správnou cestu, aby navštívil všechny domy ve vesnici



Zahraj si na Ježíška

- Dovez dárek pod stromeček



OZO STROMEK

Vypracoval:
Mgr. Nikol Obdržálková a Mgr. Petr Polák
Hudba:
Bez hudby
Název projektu:
Čerstvý vítr z hor
Číslo projektu:
CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000509
Název a číslo partnera:
11 Základní škola Rakovského v Praze 12
Název projektového odpoledne:
Pokusy se senzory Pasco
Datum:
4. prosince 2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY